VISIT…

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ВСЕАРМЕЙСКОГО ВОЕННО-ОХОТНИЧЬЕГО ОБЩЕСТВА

А. А. БУРДЕНКО
Мастер спорта СССР

СПОРТИВНО-ОХОТНИЧЬЯ СТРЕЛЬБА

Военное Издательство
Военного Министерства Союза ССР
Москва—1950

Редактор полковник Гулевич И. Д.
Технический редактор **Коновалова Е. К.**
Корректор **Павлова О. М.**

I 32160 Подписано к печати 18.8.50 Изд. № 2/3346
Формат бумаги 84 × 108¹/₃₂ = 2,6 б. л. = 8,61 п. л. 8,99 уч.-изд. л.

2-я типография Управления Воениздата Военного Министерства Союза ССР
имени К. Е. Ворошилова
Зак. № 639

ВВЕДЕНИЕ

Стрельба из охотничьих ружей дробью по швыркам, деревянным или стеклянным шарикам, тарелочкам и другим летящим или движущимся мишеням применяется как метод тренировки стрелка уже давно.

Цель такой стрельбы — выработать у охотника практические навыки в стрельбе по летящим или движущимся целям.

Охотник, предварительно не натренировавшийся на стенде в стрельбе по летящим целям, допускает на охоте массу грубых ошибок, влияющих на меткость стрельбы.

Искусству меткой стрельбы можно научиться и непосредственно на охоте, но для этого потребуется очень много времени и частые выезды (выходы) на охоту. Однако не всякий охотник может часто бывать на охоте. Кроме того, не всякая охота способствует всестороннему развитию стрелка. Стрельба же по швыркам и другим летящим мишеням, особенно на стенде, дает возможность охотнику выработать необходимые навыки в стрельбе за короткий период времени.

В прежнее время стрельбой по летящим мишеням занималось лишь небольшое число охотников, желающих совершенствоваться в стрельбе для целей охоты, а поэтому и никаких правил стрельбы тогда не было. С увеличением числа занимающихся стрельбой по летящим мишеням, когда ею стали заниматься не только охотники, но и стрелки-спортсмены, появились специальные мишени (шарики, тарелочки и пр.), метательные приспособления и специальные сооружения (стенды). Со временем были созданы правила стрельбы и начали проводиться стрелковые соревнования.

Таким образом, стрельба по летящим мишеням превратилась в самостоятельный стрелково-стендовый вид спорта. В настоящее время стрелково-стендовым спортом зани-

маются десятки тысяч охотников и стрелков-спортсменов. Мастерство стрельбы на стенде достигло высокого уровня. По отдельным видам стрельб установлены предельно возможные рекорды, что заставило Всесоюзный комитет по делам физической культуры и спорта при Совете Министров Союза ССР увеличить по некоторым упражнениям количество принимаемых стрелком мишеней. Для усложнения стрельбы на траншейном стенде увеличена начальная скорость полета мишеней с 18—20 до 19—24 м/сек и принят более сложный стандарт установки метательных машинок.

В связи с постановлением ЦК ВКП(б) о массовом развитии спорта и повышении мастерства отдельных спортсменов Всесоюзным комитетом по делам физической культуры и спорта при Совете Министров Союза ССР введены с 1 апреля 1949 г. новые нормы для мастеров и разрядные нормы и установлены более высокие нормативы по всем видам стрелковых упражнений.

Разновидностью стрелково-охотничьего спорта является стрельба из нарезного оружия по движущимся мишеням — охотничьим зверям. Она так же, как и стрельба на стенде, дает возможность охотнику и стрелку-спортсмену в короткий срок научиться быстро и метко стрелять.

Стрелково-стендовый спорт и стрельба на стенде имеют военно-прикладное значение. Занимаясь этим видом спорта, охотники и стрелки-спортсмены приобретают навыки в стрельбе, необходимые для защиты нашей великой социалистической Родины.

Охота и охотничье-стрелковый спорт всегда занимали видное место в деле физического воспитания нашей советской молодежи.

Благодаря постоянному вниманию большевистской партии и советского правительства охота наряду с другими видами спорта стала у нас действительно народным спортом.

Партия рассматривает физическую культуру и спорт «как одно из важнейших средств коммунистического воспитания трудящихся, улучшения их здоровья, подготовки молодежи к труду и защите Социалистической Родины» [1].

Наш народ горячо приветствовал постановление ЦК ВКП(б) по вопросам дальнейшего развития массового физкультурного движения и повышения мастерства советских спортсменов. Оно является новым проявлением сталин-

[1] Передовая «Правды» от 30 января 1948 г.

ской заботы о коммунистическом воспитании трудящихся и боевой программой дальнейшего развития физкультуры и спорта; оно воодушевляет наших спортсменов на новые спортивные достижения. ЦК ВКП(б) вскрыл основные недостатки в работе спортивных организаций и поставил перед ними конкретные задачи.

Недостатками в работе спортивных организаций ЦК ВКП(б) считает: низкий уровень учебно-спортивной и воспитательной работы; недостаточное привлечение к занятиям широких слоев молодежи; недостаточное количество спортивных сооружений; слабое выдвижение молодых спортсменов, что приводит к профессиональности и препятствует росту спортивных достижений.

Охота как спорт издавна пользуется большой популярностью в армии.

В послевоенные годы влечение офицеров и солдат к охоте и стрелково-охотничьему спорту усилилось. Многие из них на опыте Великой Отечественной войны убедились, какое большое значение имеют навыки, полученные на охоте и в результате занятий стрелково-стендовым спортом.

Стрелково-охотничий спорт особенно успешно развивается в последние годы. Среди членов военно-охотничьего общества имеется немало мастеров спорта: тт. Прудников Ф. К., Капалкин В. М., Сухарев С. С., Бурденко Н. А., Леонтьев В. И. и др. Их результаты на соревнованиях вызывают восхищение. Таких мастеров спорта у нас еще недостаточно, и только потому, что не все окружные советы военно-охотничьих обществ по-настоящему взялись за спортивно-охотничью работу.

Коллективам военных охотников необходимо усилить работу по привлечению молодежи (солдат, сержантов, офицеров и членов их семей, в том числе и женщин) к военно-охотничьему спорту. Необходимо так наладить работу среди молодежи, чтобы военно-охотничий спорт стал действительно массовым спортом.

Имеющийся опыт позволяет создать более правильную с методической точки зрения систему обучения стрельбе начинающих охотников и стрелков-спортсменов.

СПОРТИВНАЯ СТРЕЛЬБА ИЗ ДРОБОВОГО РУЖЬЯ

Техника стрельбы

Спортивная стрельба на стенде из охотничьего оружия дробью по летящим мишеням имеет ряд особенностей. Разнообразие полетов мишеней по направлению и высоте и большая скорость полета их требуют от стреляющего мгновенной точной ориентировки и быстрого производства выстрела. Вылетевшая мишень может иметь самое неожиданное направление. Стреляющий должен быстро повернуться в направлении ее полета, прицелиться и выстрелить. Малейшая заминка — и мишень уже за пределами верного выстрела. Все движения стрелка должны быть быстрыми и точными. Стрелок должен изготовиться, прицелиться и выстрелить за доли секунды.

Увидев мишень, стрелок определяет направление и скорость ее полета, разворачивает корпус в направлении мишени, быстро, но плавно вскидывает ружье к плечу и прицеливается.

Прицеливаясь, стрелок направляет ружье не в цель, а в какую-то точку впереди нее, т. е. прицеливается с упреждением. Некоторое время он ведет ружье за мишенью, постепенно ускоряя движение ружья. Когда прицельная линия ружья окажется в нужном положении относительно мишени, т. е. когда будет взято точное упреждение, стрелок нажимает на спусковой крючок ружья. Разным стрелкам для того, чтобы научиться метко стрелять, потребуется различное время.

Изображение летящей мишени все стрелки видят почти в одно и то же время, на осознание же зрительного ощущения разным стрелкам требуется различное время. Но и у одного и того же стрелка быстрота осознания неодинакова, так как она зависит от состояния организма. Сильное утомление, истощение и слабость после перенесенной бо-

лезни заметно увеличивают время, требующееся на осознание зрительного ощущения.

Для того чтобы за этот короткий промежуток времени стрелок сознательно успел проделать все необходимое для производства прицельного выстрела, нужна тренировка в слаженных действиях всех органов стрелка, участвующих в этой сложной работе.

Интересно наблюдать на охоте стрельбу хорошего охотника или стрельбу на стенде стрелка-спортсмена, в совершенстве овладевшего искусством спортивной стрельбы. Все движения их строго рассчитаны, согласованы, быстры и точны. Создается впечатление цельного приема, хотя он и состоит из отдельных элементов. Чтобы добиться такого выполнения приемов стрельбы, надо тщательно изучить элементы раздельно, а затем постепенно переходить к выполнению их в комплексе.

В современной спортивной практике стрельба по летящим мишеням производится из следующих положений: из положения «от плеча», когда ружье заранее, до появления мишени вставляется в плечо, или из положения «со вскидки», когда ружье удерживается в руках стрелка на уровне нижней части груди и вставляется (вскидывается) в плечо только в момент появления летящей мишени.

Упражнения «с места» и «дублеты» на траншейном стенде обычно стреляют из положения «от плеча». Иногда упражнение «с места» стреляют из положения «со вскидки».

Упражнение «с подхода» стреляют всегда «со вскидки». Стрельба на круглом стенде ведется исключительно «со вскидки».

Поскольку приемы стрельбы по летящим мишеням и их элементы имеют свои особенности, рассмотрим каждый отдельно.

Стрельба «от плеча»

Стрельба «от плеча» состоит из следующих элементов: изготовки, вставления ружья в плечо, выброса ружья в направлении летящей мишени, прицеливания и спуска курка.

Изготовка. Изготовка для стрельбы «от плеча» производится следующим образом.

Стрелок, держа ружье в руках, становится лицом в направлении стрельбы, делает полуоборот направо и выставляет вперед левую ногу, ставя ступню под углом 45° к на-

правлению стрельбы. Ступня правой ноги помещается немного сзади и правее левой. Обе ступни ног повернуты носками наружу и расположены под углом около 45° (рис. 1). Расстояние между каблуками (по осям ступней)

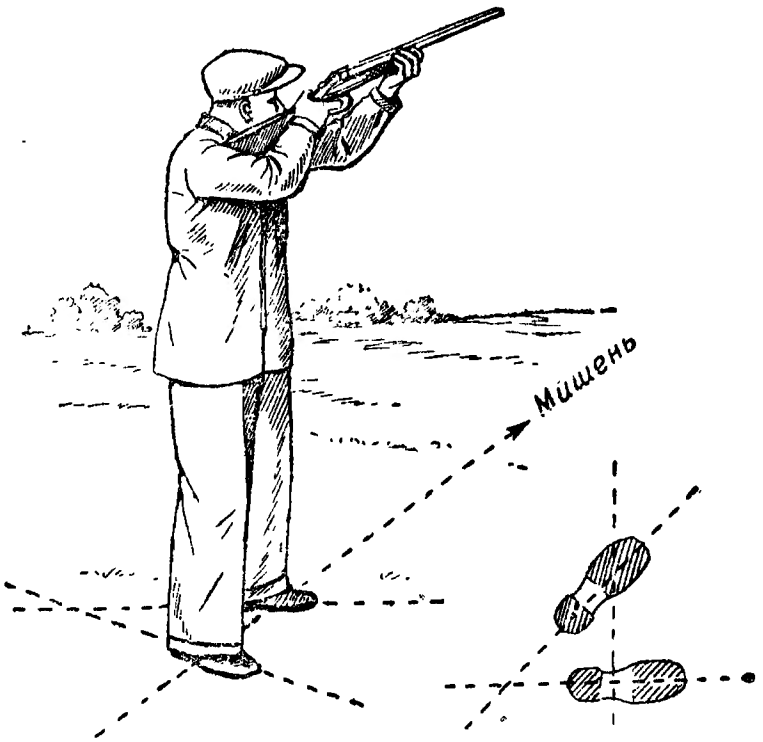


Рис. 1. Положение ног при изготовке

15—30 см, а между носками 35—55 см. Обе ступни ног всей площадью опираются на землю.

Положение ног может быть и иным (рис. 2). Ступня левой ноги, выдвинутая вперед, ставится так же, как и в первом случае, а правая находится сзади. Расстояние между ступнями ног 20—30 см. Левая нога всей ступней полностью опирается на землю, а правая только передней частью ступни.

Первое положение обеспечивает наибольшую устойчивость стрелку. Второе положение менее устойчиво, так как площадь опоры меньше, поэтому при резких боковых поворотах стрелку трудно будет сохранять равновесие системы (корпуса стрелка и ружья) и точность движений не всегда будет достаточной.

Обе ноги должны быть немного согнуты в коленях. При таком положении повороты корпуса благодаря освобожде-

нию мышц ног от напряжения могут производиться легко и свободно.

Левая нога обычно сгибается несколько больше, что дает возможность опираться на землю всей площадью правой ступни.

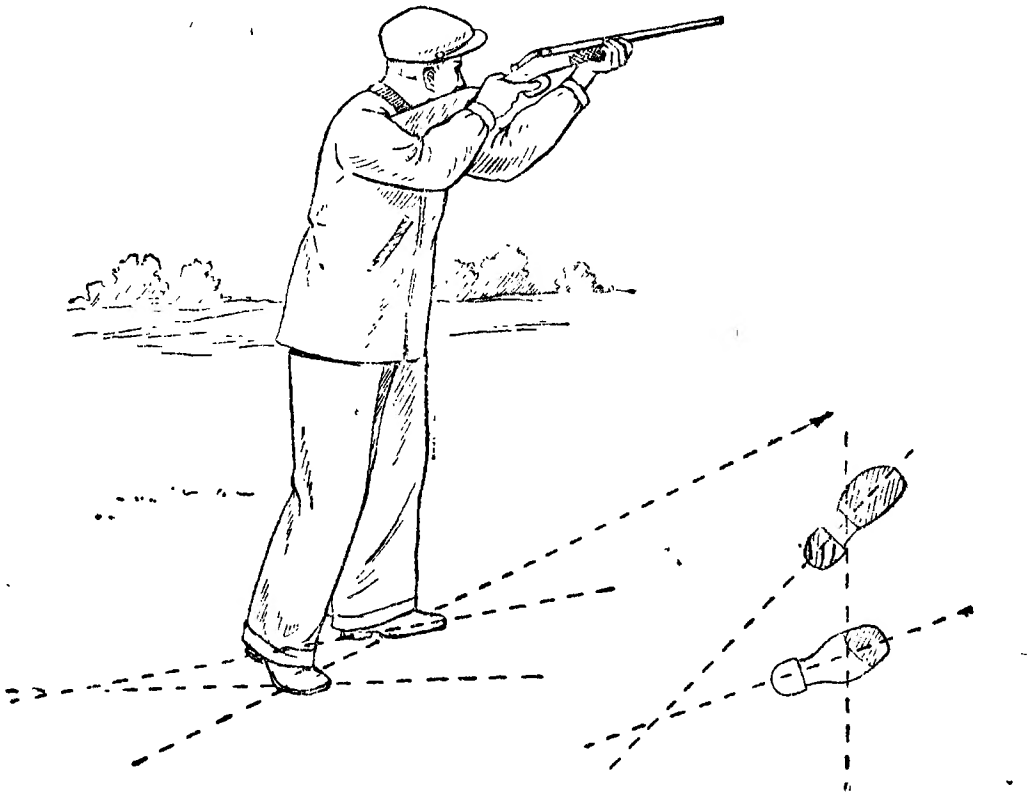


Рис. 2. Положение ног при изготовке

Выпрямлять ноги в коленях дотказа, особенно левую, не следует, так как при этом ноги напрягаются в коленных суставах, что ограничивает свободу движения при поворотах.

Корпус стрелка поворачивается вправо и для большей устойчивости немного подается вперед. Тяжесть тела стрелка и вес ружья распределяются на обе ноги, нагрузка на левую ногу немного бо́льшая.

Вставление ружья в плечо. Ружье, удерживаемое двумя руками, поднимается на уровень плеча и вставляется затылком приклада в плечевую впадину, помещающуюся между ключицей и плечевым суставом (рис. 3). Вставлять затылок приклада в ключицу или в плечевой сустав не следует во избежание ушиба при стрельбе, что может надолго

вывести стрелка из строя. Затылок приклада ружья должен всей площадью прилегать к плечу. Можно допустить смещение затылка кверху на 2—3 см. Если же затылок приклада ружья выступает над плечом более чем на 2—3 см, то либо ложа ружья не годится для данного стрелка, либо стрелок неправильно вставил приклад.

Вставленное в плечо ружье удерживается обеими руками. Стволы ружья направлены в сторону вероятного появления мишени. Чтобы сразу увидеть вылетевшую мишень, дульная часть стволов ружья должна быть немного опущена (прицельная линия ружья направлена на линию обреза козырька траншеи). Сваливание ружья (вправо или влево) ни в коем случае не допускается.

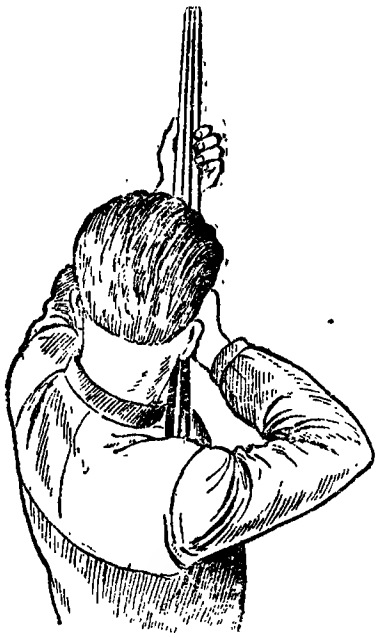


Рис. 3. Положение приклада ружья в плече

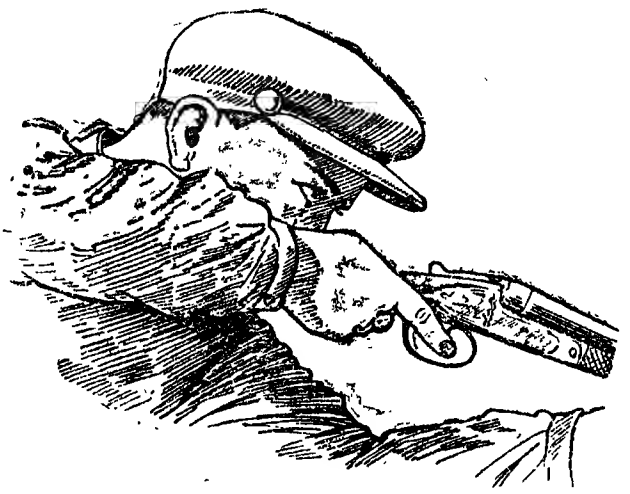


Рис. 4. Положение правой руки на шейке ложи

Правой рукой обхватывается шейка ложи (рис. 4). Большой палец накладывается сверху на шейку ложи, указательный — первой фалангой на правый (передний) спуск, тремя остальными пальцами обхватывается шейка ложи снизу. Во избежание ушиба или ранения среднего пальца правой руки в момент выстрела следует оставлять между задней поверхностью спусковой скобы и пальцем зазор. Если у стрелка при свободном положении руки на шейке ложи зазора между средним пальцем и задней поверхностью скобы не получается, то скобу в этом месте следует обматывать резиной или материей. Локоть правой руки должен быть ниже уровня плеча или же на его уровне, но

ни в коем случае не выше, так как при таком положении рука и плечевой сустав будут сильно напряжены.

Левой рукой, согнутой в локте, ружье удерживается за цевье. Локоть подается вперед и опускается вниз и немного влево по отношению к ружью. Большой палец находится с левой стороны цевья, а остальные пальцы с правой стороны (рис. 5). Концы пальцев не должны выступать над стволами, так как они будут мешать прицеливанию.

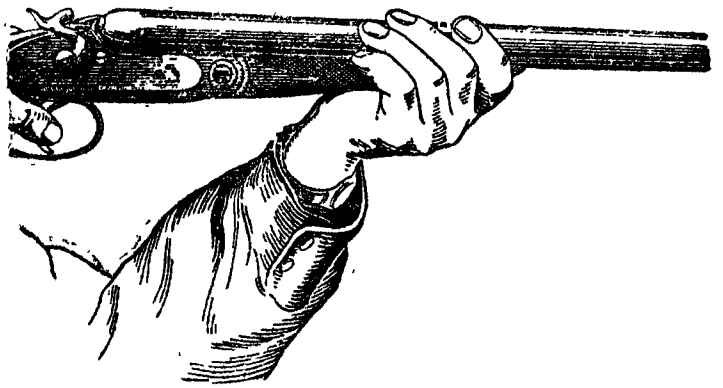


Рис. 5. Положение левой руки на цевье ружья

При правильной изготовке левая рука должна располагаться на цевье, на том же расстоянии от центра тяжести ружья, на каком расположена правая рука. При таком положении рук легче управлять ружьем, особенно при резких поворотах.

Иногда, вследствие неприкладистости ружья, при правильной изготовке ружье бьет немного выше или ниже точки прицеливания. Чтобы переместить центр осыпи по высоте, надо переместить левую руку по отношению к центру тяжести ружья. При смещении руки вперед центр осыпи сместится кверху и наоборот.

Если ружье прикладистое, к этому прибегать не следует, так как приближение левой руки к спусковой скобе или ее вытягивание приводит к неестественной стойке и делает ее напряженной.

После того как ружье вставлено в плечо и одновременно с этим голова стрелка немного подана вперед и слегка прижата к левой стороне гребня приклада, правый глаз стрелка должен видеть мушку, проектирующуюся над серединой верхнего обреза колодки ружья. Планка ружья должна быть полностью закрыта либо видна в пределах нескольких миллиметров, но дальний конец планки не дол-

жен быть ниже верхнего обреза колодки ружья, так как в этом случае стрелок будет видеть только самую верхнюю часть мушки или совсем не будет ее видеть. Получается слепая стрельба: мишень не видна стрелку в момент выстрела и не виден результат стрельбы.

Плотно прижимать щеку к прикладу не следует, потому что в момент выстрела можно ушибить или разбить скулу или щеку. Ружье неприкладистое, при стрельбе из которого поневоле приходится плотно прижимать щеку к прикладу, для данного стрелка не годится. Надо либо менять ложу, либо расстаться с ружьем, иначе, ушибая каждый раз щеку, стрелок разовьет в себе боязнь выстрела, от которой впоследствии будет трудно избавиться.

Небольшие отклонения в изготовке могут иметь место. Эти отклонения вызываются особенностями физического склада стрелка, неприкладистостью ружья и прочими причинами. Стрелки с хорошо развитой грудью, как правило, поворачивают корпус вправо меньше, чем стрелки с менее развитой грудью; чем длиннее ложа ружья, тем больше должен быть разворот корпуса вправо. Корпус подается вперед тем больше, чем длиннее ложа ружья. Если при этом левая нога только слегка согнута в колене, то для устойчивости правую ногу нужно отставить назад, упираясь в землю только передней частью ступни. При таком положении трудно сохранить равновесие при резких боковых разворотах. Более устойчивым будет такое положение, при котором корпус не сильно наклонен вперед, левая нога согнута в колене и стрелок опирается о землю всей площадью ступней обеих ног. Правая нога тоже изогнута в колене. На рис. 6 показана нормальная изготовка стрелка для стрельбы из положения «от плеча».

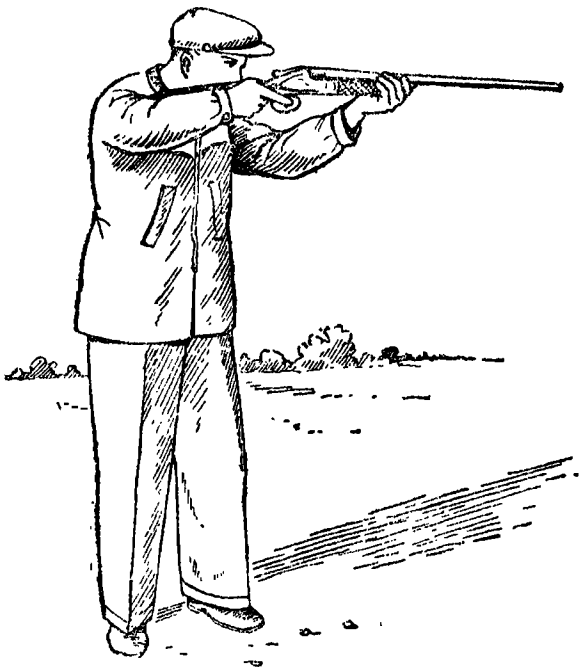


Рис. 6. Изготовка для стрельбы „от плеча"

При изготовке должны быть напряжены только те мышцы, благодаря которым ружье удерживается в определенном положении. Все остальные мышцы напрягаться не должны.

На изготовку надо затрачивать по возможности меньше времени. Не следует делать лишних движений, отнимающих время и утомляющих стрелка при стрельбе большими сериями. Все движения должны быть быстрыми, строго продуманными и рассчитанными. Взяв в руки ружье, стрелок становится в исходное положение, подает немного назад верхнюю часть корпуса и одновременно вставляет приклад ружья в плечо. При таком положении стволы ружья приподняты вверх под углом 35—45° к горизонту. Убедившись, что луч зрения правого глаза точно совмещен с прицельной линией ружья, стрелок, сгибая корпус в пояснице, плавно опускает ружье до места появления цели, сохраняя при этом правильное взаимное положение головы, рук, верхней части корпуса и ружья. Затем сразу же подает команду о выпуске мишени.

Быстрая изготовка особенно важна при стрельбе на стенде «конвейером», где общий ритм стрельбы зависит непосредственно от быстроты изготовки каждого из шести стрелков. Четкая и ровная работа шестерки положительно влияет на результат стрельбы, приятна и всегда вызывает одобрение со стороны «болельщиков» — зрителей и стрелков других команд.

Выброс ружья в направлении летящей мишени. Изготовившись, стрелок командует: «Дай» — и ждет появления мишени. Увидев мишень и определив направление ее полета, стрелок выбрасывает ружье в этом направлении.

Для успешного поражения мишеней, летящих в различных направлениях, стрелок должен в совершенстве освоить технику выброса ружья. При отработке техники выброса ружья главную роль играют корпус и ноги, а руки только удерживают ружье.

Если выбросить ружье руками, не изменяя положения корпуса и ног, то затылок приклада ружья выйдет из углубления плеча и переместится к плечевому суставу или ключице, что в свою очередь нарушит правильность прицеливания, а это вызовет промах. Ошибка в стрельбе будет тем больше, чем больше угол между исходным положением ружья и направлением полета мишени.

Отработка изготовки и выброса ружья в различных направлениях требует длительной тренировки.

Основными направлениями выброса ружья по летящим мишеням будут следующие:

— выброс ружья влево — при стрельбе по низко летящей влево мишени;

— выброс ружья вправо — при стрельбе по низко летящей вправо мишени;

— выброс ружья влево и вверх — при стрельбе по мишени, летящей влево под значительным углом возвышения;

— выброс ружья вправо и вверх — при стрельбе по мишени, летящей вправо под значительным углом возвышения;

— выброс ружья вверх — при стрельбе по мишени, летящей от стрелка под значительным углом возвышения.

Все движения, необходимые для стрельбы по мишеням, летящим в различных направлениях, должны быть отработаны так, чтобы стрелок мог выполнять их автоматически. Учитывая, что отработка этих движений требует длительного времени, необходимо заниматься ими дома во время утренней зарядки.

Во время утренней зарядки следует выполнять следующие упражнения (рис. 7):

— изготовившись и вставив ружье в плечо, сделать резкий поворот вправо, затем влево и возвратиться в исходное положение; угол, образуемый направлением стволов ружья в крайнем левом и правом положениях, — 130°;

— изготовка и положение ружья те же, но проделать выброс ружья вверх, а затем в исходное положение;

— изготовка и положение ружья те же, но проделать выброс ружья влево вверх (как бы следуя ружьем за мишенью, летящей слева вверх под углом возвышения 45°), затем в исходное положение;

— изготовка и положение ружья те же, но выброс ружья вправо вверх, а затем в исходное положение.

Начиная отработку приемов, не следует сразу же проделывать их в быстром темпе. Вначале следует выполнять их медленно и плавно. Когда выброс ружья сделан, следует проверить, не изменилось ли положение глаза стрелка относительно прицельной линии ружья, т. е. сохранилось ли первоначальное положение верхней части корпуса, рук, головы и ружья. Темп движений не следует ускорять до тех пор, пока при выбросе ружья не будет полностью сохраняться правильное положение плеч, рук, головы и ружья. После этого можно постепенно увеличивать скорость движения.

Освоение техники управления ружьем (выброса его) отнимает ежедневно очень мало времени. Начинают тренировку, проделывая каждое движение по 3—4 раза, а затем

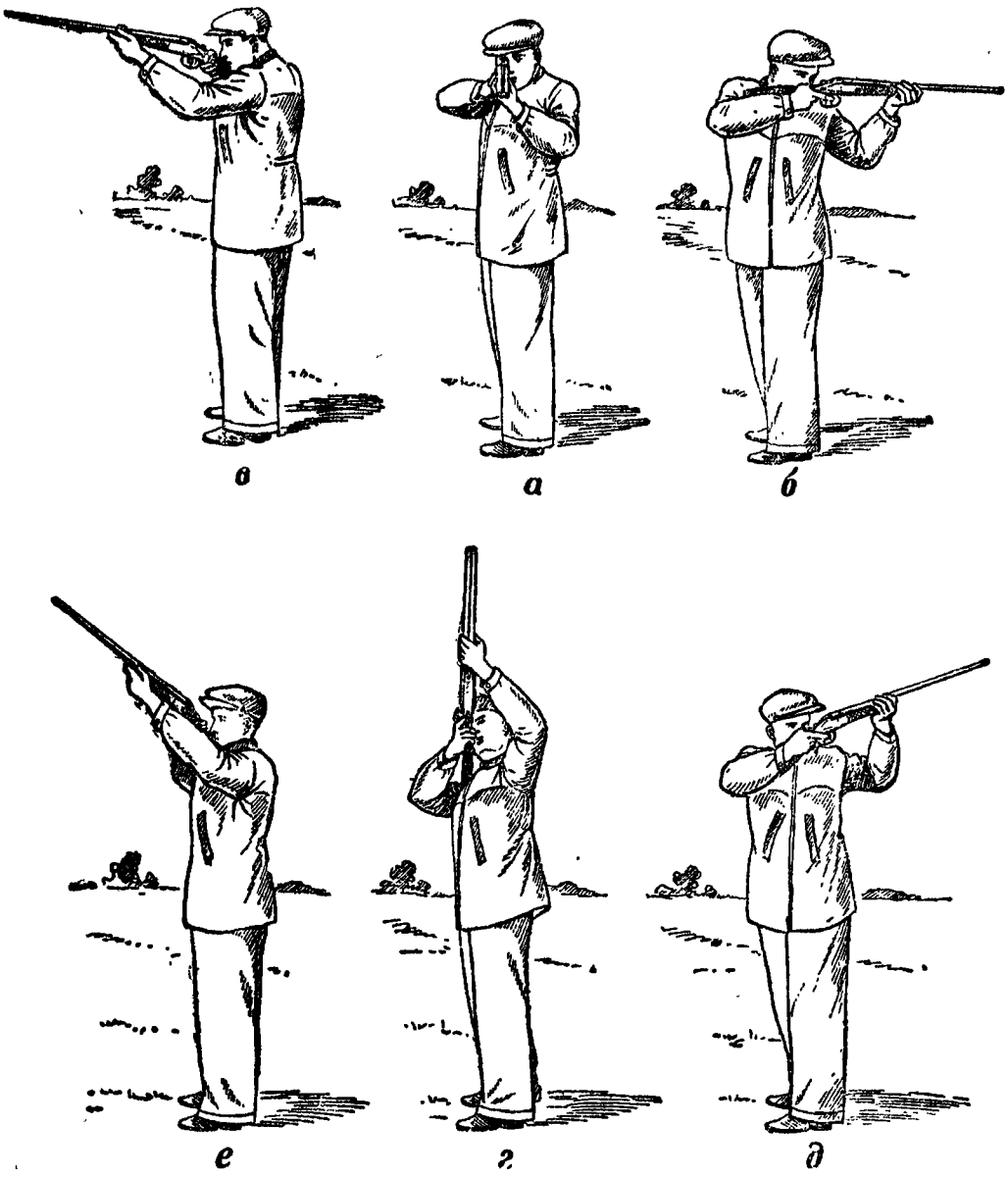


Рис. 7. Упражнения для отработки разворотов корпуса:

а — исходное положение; *б* — разворот корпуса при выбросе ружья влево; *в* — разворот корпуса при выбросе ружья вправо; *г* — разворот корпуса при выбросе ружья вверх; *д* — разворот корпуса при выбросе ружья влево вверх; *е* — разворот корпуса при выбросе ружья вправо вверх

через несколько дней постепенно увеличивают количество движений, проделывая каждое движение по 15—20 раз, в зависимости от физических данных и выносливости трени-

рующегося. Ранее уже говорилось о том, что при изготовке следует избегать чрезмерного напряжения мышц тела. При выбросе ружья для стрельбы по мишени нужно научиться включать в работу только те мышцы, которые производят поворот корпуса и смещение ружья.

Прицеливание. Прицеливание при стрельбе из охотничьего дробового ружья производится через средину верхнего обреза колодки ружья и мушку. Стрелок, добившись правильной изготовки и совместив луч зрения глаза с верхней частью колодки и мушкой, наводит в таком виде ружье в цель.

Сложность стрельбы по летящим мишеням состоит в быстром выбрасывании ружья в направлении полета появившейся мишени и в правильном прицеливании. Как только стрелок в совершенстве овладеет всеми приемами стрельбы, стрельба по летящим мишеням становится сравнительно легкой.

Начинающие стрелки затрачивают много времени на прицеливание, стремясь к тому, чтобы мушка и центр верхнего обреза колодки ружья были видны отчетливо.

Вследствие указанной медлительности приходится стрелять по мишени, когда она находится почти на предельной дистанции. При такой стрельбе трудно получить хорошие результаты. За счет чего же можно сократить время, затрачиваемое на производство выстрела? Это время можно сократить за счет тщательной отработки движений.

Главное в отработке — совмещение прицельной линии с целью. Уверенность в том, что глаз при любом направлении выброса ружья точно визирует прицельную линию и совмещает ее с целью, позволяет стрелку при прицеливании не стремиться к тому, чтобы отчетливо видеть контуры мушки и верхний обрез колодки ружья.

Стрелять можно с одним или двумя открытыми глазами.

Для начинающего стрелка трудность прицеливания заключается в том, что, смотря обоими глазами на мишень, он видит двойное изображение контура колодки ружья и мушки.

Получающиеся изображения одинаково отчетливы, и стрелок не может поэтому правильно совместить прицельную линию ружья с лучом зрения правого глаза.

Описанное явление происходит потому, что в обычных условиях человек рассматривает все двумя глазами. При стрельбе это затрудняет быстрое и правильное прицеливание.

Начинающему стрелку трудно прицеливаться, когда оба глаза открыты, поэтому первое время ему приходится при прицеливании закрывать левый глаз; если один глаз закрыт, стрелок может легко видеть контур колодки ружья и мушку на линии прицеливания.

Но надо иметь в виду, что, закрывая один глаз, стреляющий лишается преимуществ бинокулярного зрения: все рассматриваемые предметы кажутся ему плоскими; теряется способность воспринимать расстояния, и предметы, расположенные на различном расстоянии, кажутся расположенными в одной плоскости.

При стрельбе с двумя открытыми глазами стрелок имеет большее поле зрения — он может видеть не только летящую цель, но и другие интересующие его предметы. Это особенно важно при дублетной стрельбе. Быстро и точно определить расстояние до летящей мишени, скорость и направление ее полета стрелок сможет, только смотря обоими глазами.

Если стрелять с двумя открытыми глазами стрелок не может, то нужно хотя бы в то время, когда он изготовился и ждет появления мишени, смотреть обоими глазами. Порядок подготовки к выстрелу будет следующим: стрелок, изготовившись, вставляет ружье в плечо и слегка прижимает щеку к прикладу, затем, закрыв левый глаз, проверяет, находится ли правый глаз на продолжении прицельной линии ружья. После этого стрелок вновь открывает левый глаз и, смотря вперед обоими глазами, командует: «Дай». Выбрасывая ружье, он смотрит на мишень двумя глазами. Определив направление и скорость полета мишени, он закрывает левый глаз, уточняет прицеливание, упреждение и производит выстрел.

Постепенно, в результате работы с ружьем и стрельбы по летящим мишеням, левый глаз будет закрываться все позже и позже, затем будет только слегка прикрываться и, наконец, совсем не станет закрываться.

Можно искусственно помешать левому глазу видеть стволы и мушку ружья, и тогда стрельба с двумя открытыми глазами значительно упростится. Для этого стрелок поднимает вверх большой палец левой руки, удерживающей ружье за цевье. Палец не позволяет левому глазу видеть стволы и мушку ружья, вследствие чего не получается второго изображения и прицеливание облегчается.

Стрельбу с двумя открытыми глазами сравнительно легко удается освоить человеку, у которого сила зрения правого глаза больше, чем сила зрения левого.

В том случае, когда сила зрения обоих глаз одинакова, приходится долго работать над тем, чтобы сделать какой-либо глаз ведущим. При этом стрелок может поставить себе задачу освоить стрельбу с правого и с левого плеча, что особенно необходимо на охоте. Систематически тренируясь, можно добиться того, что роль ведущего глаза будет выполнять в зависимости от необходимости то правый, то левый глаз.

Если же сила зрения правого глаза слабее, чем левого, то сделать правый глаз ведущим очень трудно, а иногда и невозможно (если разница в силе зрения велика). Приходится стрелять с одним закрытым глазом или же всегда стрелять с левого плеча.

Выявить, какой глаз ведущий, можно следующим способом: вытянуть вперед руку и, держа ее на уровне глаз, сжать все пальцы, а большой палец поставить вертикально. Смотря обоими глазами в направлении пальца на какой-либо предмет, расположенный в этом же направлении, стрелок увидит два изображения пальца. Если оба изображения одинаково резки и отчетливы, то сила зрения обоих глаз одинакова; в том случае, когда изображение пальца, расположенное слева, будет более отчетливым, сила зрения правого глаза больше, чем левого. Таким путем можно установить разницу в силе зрения глаз (если она значительна). Небольшую разницу в силе зрения глаз самому стрелку установить не удастся. В этом случае следует обратиться к глазному врачу.

Чтобы сделать какой-либо глаз ведущим, вытягивают вперед руку и, держа в ней карандаш, смотрят на предмет, находящийся в 4—6 м впереди в том же направлении. Из двух видимых изображений карандаша одно (левое, если хотят сделать ведущим правый глаз, и правое, если хотят сделать ведущим левый глаз) совмещают с предметом. Тренируясь, стрелок через некоторое время заметит, что второе изображение карандаша, находящееся в стороне от линии, идущей от глаза к предмету, постепенно будет делаться все более расплывчатым, менее видимым и в конце концов не будет мешать точному совмещению нужного изображения карандаша с предметом.

Затем можно тренироваться в совмещении того же карандаша с движущимся предметом. Для этого нужно повесить на шпагате какой-либо предмет, который бы раскачивался из стороны в сторону некоторое время. Стрелок, расположившись в 4—6 м от него, выставляет вперед руку

с карандашом и, двигая его в такт с качанием предмета, старается совместить изображение карандаша с качающимся предметом. Далее нужно тренироваться с ружьем в прицеливании с двумя открытыми глазами, сначала прицеливаясь по неподвижным целям, а затем по движущимся целям.

Научиться прицеливаться по неподвижным целям сравнительно легко. Прицеливание же по движущимся целям осваивать труднее, потому что в поле зрения попадают различные предметы. Второй глаз начинает более активно участвовать в работе, благодаря чему яснее становится второе изображение прицельных приспособлений, мешая прицеливанию.

В дальнейшем, когда стрелок уже уверенно стреляет с обоими открытыми глазами, иногда в связи с ослаблением внимания (утомлением и т. д.) возможны случаи усиления деятельности второго глаза. Прицеливание становится неправильным, стрелок делает промахи, но не всегда сразу находит истинную причину неудач.

Упреждения при стрельбе по летящим мишеням. Сложность стрельбы по летящим мишеням заключается в том, что редко приходится целиться непосредственно в мишень; это возможно только при стрельбе угонных и встречных мишеней, не имеющих бокового или высотного смещения по отношению к стреляющему. Во всех остальных случаях необходимо прицеливаться в точку, расположенную впереди на пути полета мишени, с таким расчетом, чтобы мишень и дробовой снаряд одновременно пришли в эту точку, т. е. стрелять с упреждением.

При стрельбе по мишеням, летящим от стрелка и резко поднимающимся вверх, нужно прицеливаться выше мишени, закрывая ее стволами, или открывая планку ружья и прицеливаясь в мишень. Так же стреляют по мишеням, летящим на стрелка выше его головы. При стрельбе по мишеням, летящим в боковом направлении по отношению к стрелку (справа и слева), прицеливаются в точку, расположенную впереди мишени на линии ее полета. Стреляя по мишеням, летящим в сторону от стрелка и одновременно поднимающимся вверх, нужно прицеливаться в точку, расположенную впереди и выше мишени на траектории ее полета.

Величина упреждения зависит от дистанции стрельбы, от скорости и направления полета мишени, от начальной скорости полета дроби и от способа стрельбы. Для расчета

величины упреждения нужно определить время, которое необходимо для того, чтобы снаряд дроби пролетел от точки вылета до мишени. Затем, зная скорость полета мишени, определить, какое расстояние за это время пролетит мишень. Найденная величина и будет величиной упреждения.

С увеличением дистанции стрельбы величина упреждения при стрельбе по мишеням, имеющим постоянную скорость полета, будет возрастать, если стрельба ведется патронами, сообщающими дробовому снаряду одни и те же начальные скорости. Так обычно бывает на охоте, когда летящая птица или бегущий зверь движется с постоянной скоростью. На стенде мишень после вылета из машинки быстро теряет скорость.

Насколько резко падают скорости летящей мишени, видно из следующей таблицы.

Начальная скорость полета м/сек	Окончательная скорость полета в 15 м от машинки	Окончательная скорость полета в 18 м от машинки	Окончательная скорость полета в 28 м от машинки
21,3	11,5	10,4	9,1
26,0	15,8	14,3	13,1
29,0	17,2	15,8	14,3

Следовательно, рассчитывая упреждение при стрельбе по летящим мишеням, нужно принимать во внимание не начальную скорость ее полета, а окончательную скорость, которую мишень имеет в момент ее поражения.

Кроме того, стрелок должен знать начальную скорость полета дроби. Чем больше начальная скорость дроби при одной и той же скорости полета мишени, тем меньше должно быть упреждение при стрельбе на одну и ту же дистанцию. Время полета дроби видно из приведенной таблицы [1].

Время полета дроби № 7 (диаметр дробины 2,5 мм) в секундах при стрельбе на различные дистанции.

Расстояние, м / Начальная скорость, м/сек	15	20	25	30	35	40
330	0,05	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20
375	0,04	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17

[1] Таблица взята из книги А. А. Зернова „Стрельба дробью".

На охоте часто приходится стрелять по птице (зверю), движущемуся в боковом направлении относительно охотника. Направление полета дроби при указанном положении пересекает линию движения объекта охоты под прямым или близким к нему углом. В подобных случаях берется полное упреждение. Во всех остальных случаях, когда птица (зверь) движется не под углом 90°, а под меньшим углом, упреждение берется меньшее. В спортивной стрельбе мало встречается мишеней, летящих в строго боковом направлении по отношению к стрелку. По таким мишеням стрелку приходится стрелять на круглом стенде; при стрельбе по ним надо брать полные расчетные упреждения. В остальных случаях, на круглом и траншейном стендах, мишени (угонные и встречные) летят под углами, не превышающими 65°. Величина упреждения при стрельбе по мишеням, летящим под меньшим углом, будет меньшей.

Начинающий стрелок должен всегда знать, какое упреждение нужно брать при стрельбе по той или иной мишени. Это является одним из основных условий, обеспечивающих освоение стрельбы по летящим целям. Но в дальнейшем, когда стрелки научатся стрелять в определенном темпе, то оказывается, что они берут неодинаковые по величине упреждения при стрельбе по одним и тем же мишеням. Это объясняется тем, что каждый стрелок ведет стрельбу в различном темпе, а следовательно, и скорость движения ружья до выстрела и в момент выстрела у каждого стрелка различная.

Иногда бывает, что стрелок плохо стреляет только по мишеням, имеющим какое-либо определенное направление полета. Ему советуют брать при стрельбе по ним такое-то упреждение. Стрелок добросовестно выполняет указание, но положительных результатов не достигает. Значительно правильнее будет в подобном случае дать стрелку возможность самому найти свою ошибку. Для этого ему нужно посоветовать стрелять только по той мишени, которую он не мог поразить, и, меняя каждый раз величину упреждения, определить нужное упреждение. После того как стрелок установит, с каким упреждением надо стрелять по данной мишени, он еще 5—10 раз стреляет по таким же мишеням с целью запоминания величины упреждения, нужного в данном случае.

Ошибка, часто допускаемая при стрельбе по сбоку летящей мишени, заключается в том, что стрелок не улавливает кривизны траектории полета мишени, считая ее прямой линией.

Определив упреждение, стрелок выводит ружье только вперед, в направлении полета мишени, и производит выстрел. Дробовой снаряд пролетает выше мишени, так как мишень, помимо движения вперед, постепенно опускается вниз. Чтобы наверняка поразить такую мишень, нужно выбирать точку прицеливания не только впереди, но и несколько ниже мишени.

При большом разнообразии полета мишеней, имеющих общее направление, но различные боковые углы и углы возвышения, траектории их различны и имеют свои особенности.

Начинающий стрелок определяет только общее направление полета мишеней, не улавливая их смещения по боковому направлению и по высоте, потому что его заметить труднее. Только поэтому молодой стрелок допускает ошибки в определении упреждения.

Правильно определить вид траектории летящей мишени можно в том случае, когда стрелок хорошо представляет себе картину перспективного изображения траекторий мишени, летящей под различными углами. Стрелок должен научиться правильно и быстро определять смещения летящей мишени по боковому направлению и высоте. Научившись мгновенно определять точку, в которую необходимо послать дробовой снаряд, стрелок сможет вести точную стрельбу в быстром темпе.

Полезно, не стреляя, наблюдать за полетом мишеней и запоминать их траекторию полета.

Способы стрельбы. Прием стрельбы с ружьем, находящимся в постоянном движении, заключается в том, что стреляющий, увидев летящую мишень и определив скорость и направление ее полета, выбрасывает ружье, постепенно сближая линии полета мишени и движения ружья, причем ружье должно двигаться с несколько большей скоростью. Как только стреляющий найдет, что упреждение взято правильно, он, не приостанавливая движения ружья, производит выстрел.

Такой способ называется стрельбой с подвижным ружьем. Он является наиболее рациональным способом стрельбы на стенде и на охоте.

Упреждения при стрельбе с подвижным ружьем должны рассчитываться, исходя из времени, необходимого для того, чтобы дробь пролетела расстояние от дула ружья до мишени, потому что нажим пальца стрелка на спусковой крючок, спуск курка и удар бойка по капсюлю, воспламенение

капсюля, сгорание пороха и движение дроби по каналу ствола происходят одновременно с движением ружья.

Некоторые стрелки думают, что при стрельбе с подвижным ружьем брать упреждение вообще не нужно, потому что ружье все время находится в движении и, следовательно, при выстреле по инерции дробь несколько сместится в сторону. Это смещение, по их мнению, равноценно упреждению.

Боковое смещение дробового снаряда, происходящее при подводке ружья, будет равно скорости движения дульного среза ствола в тот момент, когда дробь вылетает из дула. Скорость движения дула ружья будет во столько раз меньше скорости смещения мишени, во сколько раз длина ружья меньше дистанции. Следовательно, боковое смещение дробового снаряда настолько незначительно, что никогда не может быть равно по величине упреждению и вообще никакого практического значения в спортивной и охотничьей стрельбе не имеет.

Наиболее часто встречающаяся ошибка при стрельбе с подвижным ружьем состоит в том, что стрелок, выбросив ружье и взяв нужное в данном случае упреждение, останавливает ружье и нажимает на спуск. В этом случае величина упреждения должна быть значительно большей; принятие решения о производстве выстрела, нажим на спусковой крючок, работа механизмов ружья и выстрел могут занять от 0,17 до 0,20 сек., а за это время мишень пролетит несколько метров и выйдет из поражаемой зоны дробового снаряда.

Начинающие стрелки довольно часто не только сами не замечают допускаемой ошибки, но и не верят инструктору, указывающему на нее, так как они убеждены, что ружье в момент выстрела находится в движении.

Движущееся ружье — наиболее важное условие успешной стрельбы, и нужно автоматизировать навык сохранять ружье в постоянном движении от начала прицеливания до момента вылета дроби из канала ствола.

Выброс ружья в направлении полета появившейся мишени и дальнейшее его движение должны производиться быстро, но плавно. При движении ружья прицельная линия его должна постепенно совместиться с летящей мишенью, а затем переместиться вперед на величину упреждения.

Двигая ружье по плавной кривой линии в направлении полета мишени, стрелок постепенно сближает ружье и мишень, стремясь к тому, чтобы в последние моменты перед

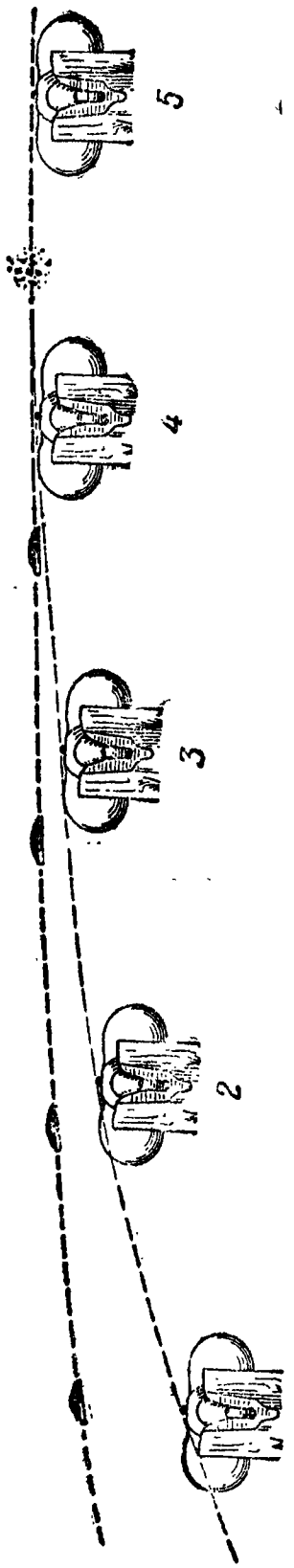


Рис. 8. Движение ружья при стрельбе по летящим мишеням (мишень показана с интервалами 4 м):
1 — ружье в начале движения и прицеливания; *2* и *3* — постепенно ускоряющееся движение ружья; *4* — соответствует моменту, когда взято нужное упреждение и принято решение произвести выстрел; *5* — положение ружья после выстрела

выстрелом направления движения ружья и мишени совпали (рис. 8).

При стрельбе по мишеням, летящим в сторону (вправо или влево), не следует сразу резко поднимать ружье вверх, потому что можно не рассчитать усилия и поднять ружье выше линии полета мишени. Целесообразнее выбрасывать ружье сразу в сторону и немного вверх, постепенно сближая его с траекторией мишени. При таком приеме летящая мишень до выстрела будет отчетливо видна стрелку.

Стрелок, получивший достаточную практику в стрельбе на стенде, может точно представить себе линию полета мишени и заранее, до того момента, когда ружье спроектируется впереди мишени, определить точку, в которой мишень будет поражена. Движение ружья получается плавное, но заметно ускоряющееся, поэтому за то время, когда сработают механизмы ружья и дробь пройдет по каналу ствола, прицельная линия ружья совпадет с крайней точкой упреждения впереди летящей мишени.

Описанный прием стрельбы не является самостоятельным способом, а будет тем же способом стрельбы с подвижным ружьем, несколько видоизмененным в интересах убыстрения темпа стрельбы. Ружье при этом приеме также находится в непрерывном движении. Сле-

дует отметить, что пользоваться этим приемом начинающему стрелку не следует: вследствие недостаточно организованной и слаженной работы нервно-мышечной системы стрелок не сможет справиться с его выполнением. Постепенно, после уверенного освоения ранее описанного способа стрельбы с подвижным ружьем, стрелок без всяких трудностей и даже незаметно для себя станет пользоваться видоизмененным приемом стрельбы.

Попутно нужно сказать и о других способах стрельбы.

Стрельба с неподвижным ружьем по движущимся целям заключается в следующем.

Стрелок выбрасывает ружье в точку, расположенную впереди на линии полета мишени, и останавливает его. Как только мишень приблизится к намеченной точке, на расстояние, равное упреждению, стрелок производит выстрел. При этом способе стрельбы надо брать большое упреждение. Выстрел происходит из неподвижного ружья. За это время мишень пролетит 3—4,5 м. Прибавив сюда еще расстояние, которое пролетит мишень за то время, пока дробь пересечет линию ее полета, получим величину нужного упреждения; это упреждение равно 4,5—6 м и более. Точная фиксация больших упреждений при большой скорости полета мишени почти невозможна, так же как и точное определение точки на линии полета мишени, расположенной где-то далеко, впереди самой мишени. Вследствие этого способ стрельбы с неподвижным ружьем применять ни в спортивной, ни в охотничьей практике не рекомендуется.

Начинающим стрелкам не следует пользоваться этим способом во избежание непроизводительной затраты времени и опасности привить себе вредный навык дерганья за спуск при производстве выстрела.

Применяется и такой способ стрельбы, как стрельба с рывком. Заключается он в том, что стрелок, выбросив ружье в направлении появившейся цели, постепенно совмещает прицельную линию ружья с целью и некоторое время сохраняет такое положение, а затем резко подает ружье вперед по линии полета цели на величину упреждения и спускает курок. Пользоваться постоянно этим способом нет смысла, так как трудно производить рывок ружья на величину упреждения. Стрелять с рывком можно с успехом только в том случае, когда цель летит навстречу стрелку.

Спуск курка. Спуск курка в большой степени определяет меткость выстрела.

Резкий и слишком энергичный нажим на спусковой крючок, или рывок, как говорят стрелки, смещает ружье вниз в момент выстрела, и дробовой снаряд летит по неправильному направлению. Во избежание этого нажим на спусковой крючок должен быть быстрым, но плавным. Ружье в момент спуска курка не должно отклоняться от направления, приданного ему при прицеливании. Нажим на спусковой крючок производится первой фалангой указательного пальца руки. Нажимать на спусковой крючок второй фалангой пальца не следует.

Во избежание смещения ружья в стороны направление усилия пальца, нажимающего на спусковой крючок, должно по возможности совпадать с продольной осью стволов ружья. Излишнее напряжение мышц правой руки, удерживающей ружье за шейку ложи, также вызывает мышечное напряжение указательного пальца, вследствие чего при спуске курка легко может получиться рывок.

Для плавного спуска никогда не следует сильно напрягать мышцы правой руки и указательного пальца.

Накладывать сразу два пальца (указательный и средний) на оба спусковых крючка нельзя, потому что при сгибании указательного пальца непроизвольно начинает сгибаться и средний палец, вследствие чего одновременно получаются выстрелы из двух стволов ружья, а это вызовет большую отдачу и порчу ружья.

Путем систематической тренировки стрелок может научиться плавно нажимать на спусковой крючок. Вначале нажимать на спусковой крючок следует медленно, следя за тем, чтобы нажим был плавным, без рывков, а затем скорость нажима на спусковой крючок можно постепенно увеличивать.

Дыхание. Занимаясь освоением искусства меткой стрельбы, нельзя оставить без внимания вопрос о дыхании. Небезразлично, в какой момент (на вдохе или выдыхе, или в промежутке между ними) будет произведен выстрел. Дышать в момент нажима на спусковой крючок не следует, потому что изменение объема грудной клетки и изменение положения плеч по высоте вызовут смещение ружья и выведут из приданного ему положения. Для того чтобы понять, в какой момент наиболее выгодно производить выстрел, рассмотрим, что происходит в организме человека при дыхании.

Вдох осуществляется напряжением междуреберных мышц, разводящих в сторону ребра, и напряжением грудобрюшной преграды (диафрагмы), которая при этом опускается вниз.

Объем грудной клетки благодаря работе указанных мышц увеличивается, легкие расширяются, и воздух заполняет их. Кровь, притекающая к легким, в этот момент обогащается кислородом. Вслед за вдохом сразу же начинается выдых. По окончании выдыха до начала следующего вдоха мышцы груди и грудобрюшной преграды находятся некоторое время в состоянии покоя. Это так называемая дыхательная пауза. Когда в крови образуется много углекислоты, начинается следующий вдох.

Дыхательная пауза — наиболее подходящий момент для нажима на спусковой крючок. Стрелок свободно может продлить паузу на несколько мгновений и нажать на спусковой крючок.

Стрельба «со вскидки»

При стрельбе «со вскидки» стрелок, изготовившись, держит ружье в руках на уровне нижней части груди. Вскинуть, т. е. вставить ружье в углубление плеча, стрелок может только с появлением мишени. Эта стрельба наиболее близка к стрельбе на охоте. Она имеет большее практическое значение для охотника, чем стрельба «от плеча».

Весь процесс стрельбы «со вскидки» расчленяется на следующие элементы: изготовка, вскидка и выброс ружья, прицеливание и спуск курка.

Изготовка. Положение ступней ног и корпуса при изготовке для стрельбы «со вскидки» остается тем же, что и при стрельбе из положения «от плеча» (см. рис. 2). Правой рукой стрелок держит ружье за шейку ложи, а левой — снизу за цевье. Ружье удерживается на уровне нижней части груди. Указательный палец правой руки или заранее накладывается на спусковой крючок, слегка касаясь его, или находится справа около спускового крючка и накладывается на него в момент вскидки ружья.

Ружье нужно держать так, чтобы оно не сваливалось в ту или иную сторону и при вскидке ружья не было необходимости перемещать руки на цевье или шейке ложи ружья. Приклад ружья должен находиться под правой рукой, стволы должны быть немного приподняты кверху (рис. 9). В таком положении стрелок ждет появления мишени. Положение тела стрелка, изготовившегося для стрельбы, должно быть свободным и непринужденным. Не следует допускать ненужной мышечной напряженности, утомляющей стрелка и мешающей плавности и точности

Рис. 9. Изготовка стрелка для стрельбы „со вскидки"

движения при вскидке ружья. Не следует сильно сгибать ноги, чрезмерно подавать корпус вперед, держать ружье впереди навесу и т. д. (рис. 10).

Вскидка и выброс ружья. При появлении мишени стрелок быстрым и точным движением рук подает ружье немного вперед и вверх до уровня плеча. Поднимать ружье вверх нужно так, чтобы стволы и ложа поднимались примерно с одинаковой скоростью. В тот момент, когда ружье поднято на уровень плеча, стрелок вкладывает затылок приклада в углубление плеча между ключицей и плечевым суставом. Одновременно с этим стрелок подает немного голову вперед и прижимает правую щеку к прикладу ружья. Правый глаз стрелка при указанном положении головы фиксирует мушку на средине верхнего обреза колодки ружья и правильность положения ружья относительно мишени. Как только взято нужное упреждение, стрелок, не переставая двигать ружье, нажимает на спуск и производит выстрел.

Трудность стрельбы «со вскидки» заключается в том, что одновременно с подъемом и вставлением ружья в плечо необходимо придавать стволам нужное для поражения мишени направление. При стрельбе «со вскидки» требуется четкая и согласованная работа рук, корпуса и ног стрелка.

Мышцы поясницы, живота и ног поворачивают корпус в направлении полета мишени, а руки в это же время вскидывают ружье в плечо. Таким образом, то или иное направление придается ружью главным образом поворотом или разгибанием корпуса, а руки только вскидывают и поддерживают ружье в плече.

Вскидка ружья в плечо с одновременным разворотом корпуса должна производиться мгновенно, занимая одну-

две десятых доли секунды, поэтому естественно, что для выработки быстрого и четкого производства вскидки необходимо систематически тренироваться.

При стрельбе «со вскидки» прикладистость ружья имеет большое значение. Если стрелок имеет не совсем прикладистое ружье, он сможет удовлетворительно и даже хорошо стрелять из него «от плеча», но стрелять «со вскидки» ему будет значительно труднее. Прикладистое ружье позволит стрелку быстро освоить технику вскидки. Ему не придется ни чрезмерно сгибать верхнюю часть корпуса, ни сильно наклонять голову. Иначе говоря, ему не придется «подгонять» себя к ружью.

Для освоения стрельбы «со вскидки» вначале отрабатывают изготовку, а затем переходят к отработке самой вскидки. Вскидывая ружье, стрелок выбрасывает его прямо вперед и держит стволы примерно в горизонтальной плоскости, следя за правильным положением ружья и за совмещением прицельной линии с лучом зрения правого глаза. Первое время подъем ружья, вставление его затылка в углубление плеча и наклонение головы проделываются медленно. Стрелок внимательно следит за тем, чтобы все движения выполнялись правильно и чтобы мышцы рук и корпуса сильно не напрягались. После того как стрелок научится правильно производить вскидку, можно выполнять ее более быстро, постепенно увеличивая темп.

Для проверки, насколько хорошо стрелок делает вскидку ружья, можно рекомендовать следующее упражнение.

Изготовившись, стрелок закрывает глаза, затем быстро вскидывает ружье. Оставаясь в таком положении, стрелок открывает правый глаз и проверяет, правильно ли проектируются прицельные приспособления, не слишком ли открыта планка ружья или, наоборот, не опущена ли дульная часть стволов вниз так, что мушка ружья совсем не видна, не сместилось ли ружье вправо или влево от оси прицельной линии и не свалено ли оно вправо или влево. Правильным будет такое положение, при котором правый глаз видит мушку, проектирующуюся точно на средней вертикальной оси верхнего обреза колодки ружья. Вскидку с закрытыми глазами надо проделать несколько раз подряд и при неточном совмещении прицельной линии ружья определять характер ошибки. Если при совмещении прицельной линии ружья получаются одинаковые ошибки, то это значит, что у стрелка неприкладистое ружье; если же каждый раз получаются разные ошибки, то в этом случае

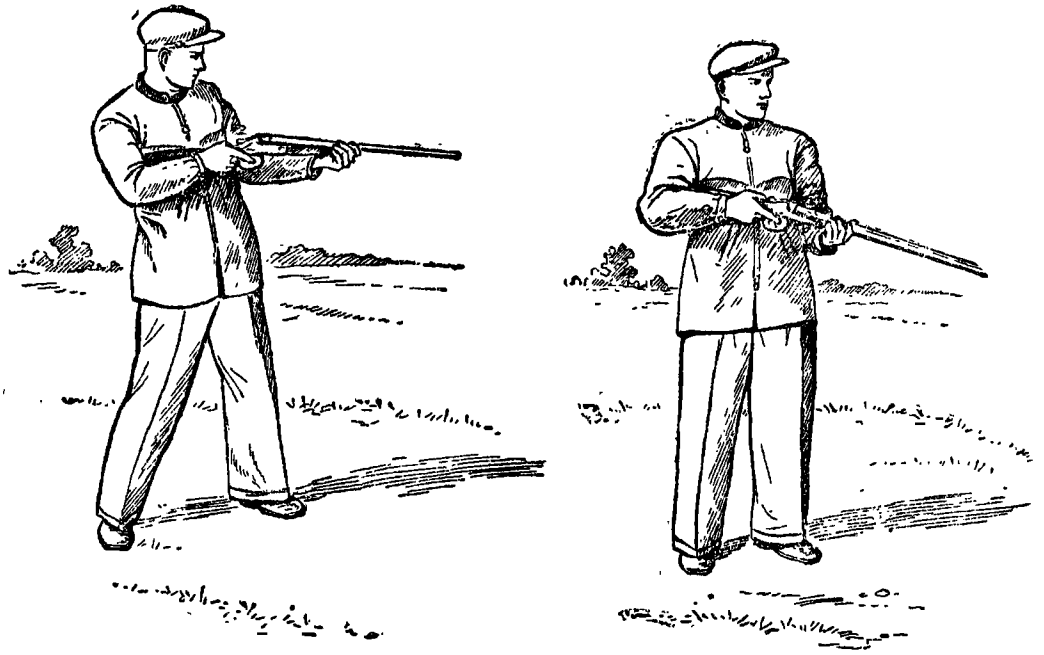
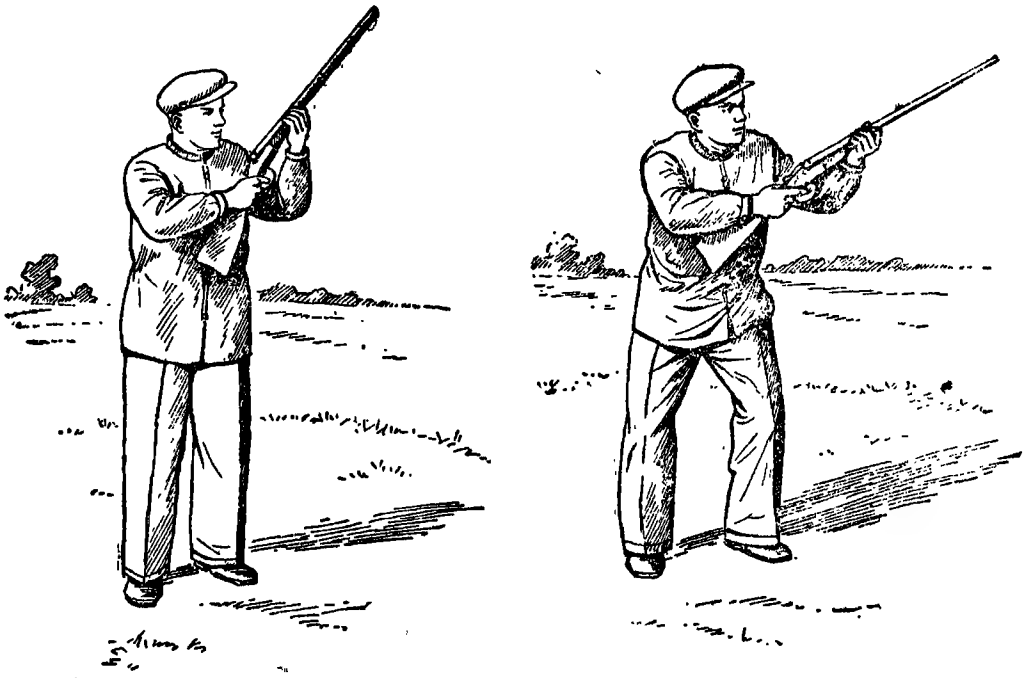


Рис. 10. Примеры неесте

виноват стрелок (недостаточно однообразно производит прием вскидки ружья).

Затем нужно перейти к отработке вскидки ружья в намеченную точку, расположенную впереди, в нескольких метрах от стрелка, примерно на уровне его глаз или несколько выше. Вначале прицельная линия ружья не всегда будет точно совмещаться с намеченной точкой, но постепенно эти отклонения будут уменьшаться.

Систематическими тренировками можно добиться такого совершенства, что в намеченную для прицеливания точку стрелок безошибочно вскидывает ружье с закрытыми глазами. После доведения вскидки до автоматизма дальнейшая работа стрелка будет состоять в том, чтобы отработать развороты корпуса и вскидку ружья в стороны и вверх.



ственной изготовки стрелка для стрельбы „со вскидки"

Одновременно с разворотом корпуса ружье вскидывается и выбрасывается в ту сторону, в которую разворачивается корпус. Точки прицеливания пока можно не намечать. Когда развороты будут проделываться уверенно и свободно, можно наметить точки прицеливания в различных направлениях и тренироваться, прицеливаясь по ним. И, наконец, в дальнейших тренировках точки, намеченные для прицеливания, условно принимают за летящие мишени и мысленно придают им различные направления полета. При выбросе ружья в ту или иную точку стрелок берет соответствующее упреждение. В тот момент, когда ружье находится в крайней точке упреждения, тренирующийся, не переставая двигать ружье, спускает курок. Спускать курок, не имея в патроннике стреляной гильзы, не следует, так как от этого портится боек. Стреляную гильзу после 4—6 ударов бойка по ее капсюлю нужно сменить.

Прицеливание. Прицеливание при стрельбе «со вскидки» начинается в тот момент, когда ружье вставлено в плечо. К этому моменту ружье уже направлено в сторону летящей цели, поэтому поводка ружья для уточнения упреждения (по направлению и по величине) будет очень небольшой. Очень часто при стрельбе «со вскидки» в быстром темпе получается впечатление, что выстрел следует одновременно со вскидкой ружья. Но это только так кажется;

поводка ружья, хотя бы самая незначительная, все-таки есть. При стрельбе по мишеням, летящим резко в сторону или вверх, поводка более заметна, а при стрельбе по невысоким угонным мишеням она менее заметна.

Нацеленное ружье при стрельбе «со вскидки» ни в коем случае не следует останавливать в момент спуска курка, ибо в противном случае взятое упреждение будет недостаточным.

Спуск курка. Спуск курка производится так же, как и при стрельбе «от плеча».

Дыхание. При стрельбе «со вскидки» стрелок должен сохранять обычный, нормальный ритм дыхания, а если он почему-либо нарушен, то он должен постараться его восстановить.

Наиболее выгодным моментом для производства выстрела будет дыхательная пауза.

Поэтому, изготовившись к выстрелу, стрелок в конце выдыха дает команду о подаче мишени и, затаив дыхание, ждет ее появления. Небольшое удлинение дыхательной паузы заметно не нарушает ритма дыхания и не сказывается на самочувствии стрелка.

Темп стрельбы

Стрельба по летящим мишеням должна проводиться только в быстром темпе. При быстром темпе стрельбы стрелок поражает мишень тогда, когда траектория ее полета наиболее отлога. При медленной стрельбе приходится стрелять по мишени, когда она находится на предельной дистанции верного выстрела ружья и даже за пределами его, поэтому поражение мишени не всегда будет вероятным. При стрельбе на траншейном стенде нормальным будет такой темп стрельбы, при котором стрелок первым выстрелом поражает мишень в 14—16 м от машинки, а вторым в 18—20 м, т. е. когда мишень обстреливается стрелком первым выстрелом на расстоянии 29—31 м, а вторым на расстоянии 33—35 м. При стрельбе на круглом стенде темп стрельбы также должен быть быстрым. Поражать мишени наиболее выгодно у вершины контрольного шеста или в нескольких метрах за ней, потому что траектория мишени на этом участке наименее искривлена и не искажена действием ветра и сопротивлением воздуха. Мишени же, пораженные за пределами стрелкового круга, засчитываются как промахи.

Темп стрельбы должен быть постоянным. При неровном темпе стрельбы хороших результатов, как правило, не получается. Наблюдения над стрелками показывают, что наибо-

лее высокие результаты получаются тогда, когда стрельба ведется в постоянном темпе и колебания во времени наблюдаются редко и не превышают одной десятой секунды.

Насколько велика разница во времени (речь идет о времени, проходящем от момента выпуска мишени из машинки до первого выстрела) даже у стрелков, достаточно хорошо освоивших технику стрельбы по летящим мишеням, но не отработавших постоянного темпа стрельбы, показывает следующая таблица.

Стрельба с места «от плеча». Серия в 15 мишеней

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Время, прошедшее с момента от выпуска мишени из машинки до первого выстрела (в десятых долях секунды) . . .	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0

Стрелкам, стреляющим в постоянном быстром темпе, для производства первого выстрела требуется в среднем 0,2—0,3 сек. (здесь указано время, проходящее с момента, когда стрелок увидел летящую мишень до первого выстрела). Приведенный пример является образцом не часто встречающегося, наиболее быстрого темпа стрельбы. При среднем темпе стрельбы большинство стрелков затрачивает 0,4—0,5 сек., а стрелки, стреляющие в замедленном темпе, 0,6—0,8 сек.

Темп стрельбы каждого стрелка определяется способностью его мозговых центров более или менее быстро осознавать зрительные впечатления и приводить в действие мышечную систему, т. е. быстротой реакции. Систематически тренируясь, каждый стрелок может научиться стрелять в достаточно быстром темпе; эта задача вполне разрешима для всякого физически нормально развитого человека. Но при отработке темпа никогда не следует сразу же стремиться к максимальной быстроте, так как в этом случае не все действия стрелка будут сознательны. Максимальным темпом для данного стрелка будет такой темп, при котором, несмотря на быстроту, все его действия будут полностью сознательны и точно рассчитаны.

ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ

Ружье для стендовой стрельбы

Требования, предъявляемые к ружьям, используемым для стрельбы на стенде по летящим мишеням, будут несколько различны в зависимости от того, на каком стенде ведется стрельба: на круглом или на траншейном.

Большая часть мишеней при стрельбе на круглом стенде поражается на дистанции 20 м и ближе, и только небольшое количество мишеней поражается на дистанции 25—27 м. Поэтому для стрельбы на круглом стенде с успехом можно использовать охотничье ружье 12, 16, 20-го и даже меньших калибров. Любое охотничье ружье, заранее пристрелянное нормальным зарядом, обеспечит достаточно верный бой для поражения летящих мишеней в пределах приведенных расстояний. Вполне достаточной кучностью при стрельбе на 35 м можно считать такую кучность, когда 55—65% дроби попадает в круг диаметром 75 см при достаточно равномерном распределении дроби на площади рассеивания. Излишняя кучность боя ружья при стрельбе на круглом стенде только усложняет стрельбу, так как даже незначительная ошибка в прицеливании, как правило, приводит к промаху.

Двуствольные охотничьи ружья 16-го калибра с горизонтально спаренными стволами, ружья 12-го калибра с вертикально спаренными стволами, выпускаемые Тульским оружейным заводом (рис. 11), ружья Ижевского завода (рис. 12) и другие охотничьи ружья вполне пригодны для стрельбы на круглом стенде.

Стрельба по летящим мишеням на траншейном стенде, как правило, производится из ружей 12-го калибра. Это объясняется тем, что приходится производить первый выстрел, когда мишень находится на дистанции 28—32 м, и второй выстрел, когда мишень находится на дистанции

32—36 м. Здесь выгодно иметь больший круг рассеивания дроби. При стрельбе из такого ружья небольшие ошибки в прицеливании, допускаемые стрелком, не сказываются на

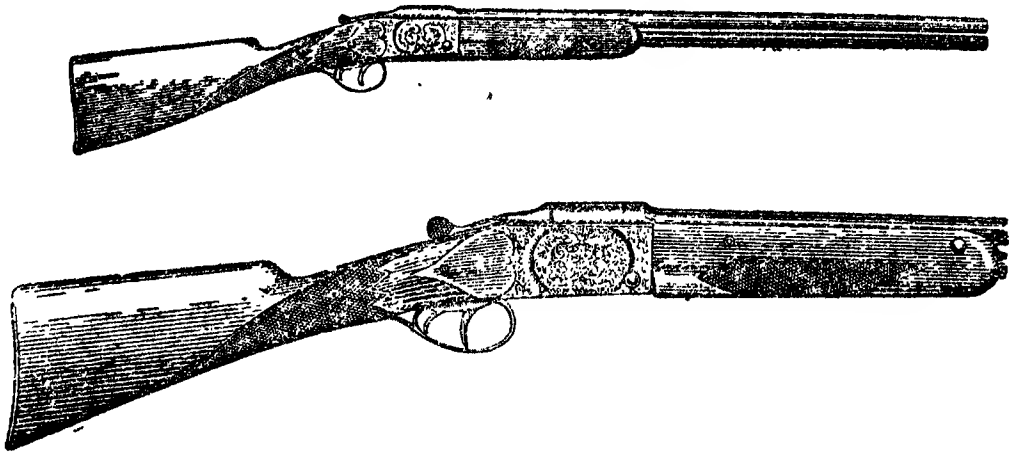


Рис. 11. Ружье Тульского завода 12-го калибра с вертикально спаренными стволами

результате выстрела. При стрельбе из ружей 16-го и 20-го калибров благодаря меньшей площади рассеивания дроби требуется большая точность. Поэтому стрелок, стре-

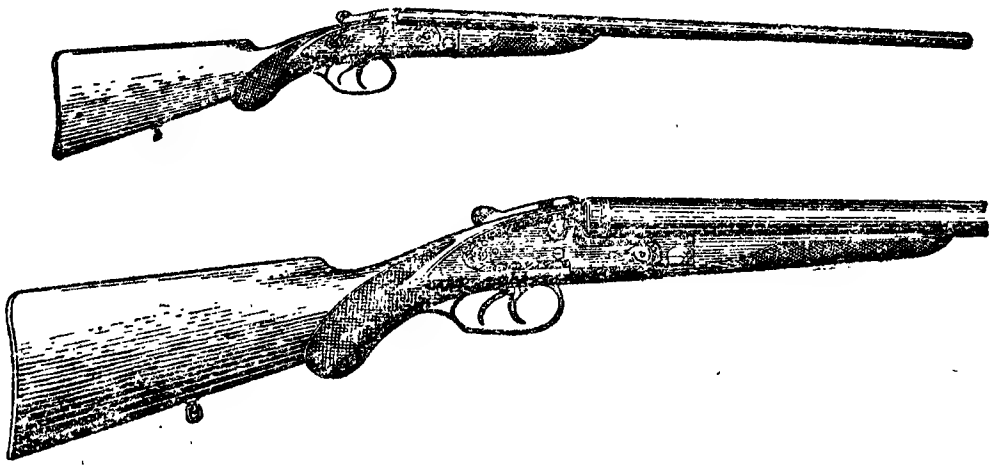


Рис. 12. Ружье Ижевского завода 12-го калибра с горизонтально спаренными стволами

ляющий из ружья 16-го или 20-го калибров, при одинаковом и даже большем стрелковом мастерстве не сможет соперничать со стрелком, стреляющим из ружья 12-го калибра.

Однако далеко не всякое ружье 12-го калибра отвечает требованиям, которые предъявляются к ружью при стрельбе на траншейном стенде.

При обучении и сдаче норм на III и II разряды вполне можно использовать ружья 16-го и 12-го калибров обычного охотничьего типа. При дальнейшем совершенствовании и сдаче норм на высшие разряды пользоваться такими ружьями нецелесообразно.

Ружье для стрельбы на траншейном стенде должно обладать достаточно кучным и постоянным боем. Кучность для правого ствола желательна в пределах 65—75% и для левого 70—85%. Большое значение имеет также характер распределения дроби по площади рассеивания. Неравномерное распределение дроби (отдельными группами) может привести к обносу мишени. Нежелательно также сильное сгущение пробоин к центру площади рассеивания. Распределение дробин по площади рассеивания должно быть равномерным (с небольшим сгущением к центру).

Резкость боя, т. е. способность дроби проникать в поражаемую среду, должна быть хорошей, так как при пониженной резкости боя мишень при попадании в нее нескольких дробин (2—3) не будет разбита. Резкость боя можно определить, стреляя по сухой березовой доске на принятую для пристрелки ружей дистанцию (35 м). Дробины № 6 или 7, расположенные в центре осыпи или недалеко от него, должны проникать в мишень на глубину не менее 2,5—3 диаметров. Проникание дробин на такую глубину является показателем хорошей резкости боя. При проникании дробин на большую глубину резкость боя считается отличной.

Постоянная стрельба на стенде сильно сказывается на состоянии ружья. Легкое ружье при стрельбе средними и усиленными зарядами быстро расшатывается в месте крепления стволов ружья с колодкой из-за чрезмерной нагрузки.

Высокое качество металла, из которого изготовлено ружье, достаточная прочность деталей и тщательная подгонка их, несмотря на усиленную нагрузку при стрельбе, при правильном уходе обеспечивают долгую службу ружья. Вес спортивных ружей больше, чем вес охотничьих ружей, и колеблется в пределах от 3,3 до 3,7—3,9 кг.

Стреляя из такого ружья, стрелок не утомляется даже при длительной стрельбе. Ружье, вес которого меньше 3,2—3,3 кг, для постоянной стрельбы на стенде мало при-

годно, потому что уже после принятия двух-трех десятков мишеней отдача делается настолько чувствительной для стрелка, что каждый раз отвлекает его внимание, а иногда даже вызывает боязнь выстрела, вследствие чего ухудшаются результаты стрельбы.

Современные охотничьи и спортивные ружья в подавляющем большинстве двуствольные, с горизонтально (реже вертикально) спаренными стволами. Чаще всего охотничьи и спортивные ружья бескурковые. В отличие от ружей более ранних образцов — курковых, у которых курки находились снаружи, курки у «бескурковых» ружей помещены внутри, в колодке ружья. Калибр ружей чаще всего 12-й и 16-й. Часть охотничьих ружей вырабатывается с патронниками под металлическую гильзу, а часть под папковую. Спортивные и более дорогие ружья охотничьи делаются исключительно под папковую гильзу. Длина патронников 70 мм, реже 65 мм.

Канал ствола ружья в зависимости от формы его называется цилиндром, когда внутренний диаметр его от патронника до дульного среза одинаковый. В том случае, когда канал ствола у дульной части сужается, ствол имеет чоковую сверловку. Ружья с цилиндрическим каналом ствола в настоящее время почти не выпускаются, потому что кучность боя их в среднем не превышает 35—40% при стрельбе в круг диаметром 75 см с расстояния 35 м. Современные ружья имеют стволы с чоковой сверловкой, что обеспечивает большую кучность боя при той же дистанции. Кучность увеличивается вследствие того, что отдельные дробинки, проходя чоковое сужение, приобретают более правильное направление полета. Длина чока 2—4 см, а разница в диаметре канала ствола в начале сужения и в месте наибольшего сужения колеблется от 0,1 до 1,2 мм. Чем сильнее сужение чока, тем большее количество дробин попадет в мишень и тем большее количество пробоин будет расположено в центральной части мишени.

Средняя кучность боя при стрельбе из ружей с различной чоковой сверловкой стволов будет следующей:

Сужение чока	от 0,1	до 0,25	мм	— кучность боя	до 50%
„ „	от 0,25	до 0,5	мм	„ „	до 60%
„ „	от 0,5	до 0,8	мм	„ „	до 70%
„ „	от 0,8	до 1,2	мм	„ „	до 90%

Чем больше сужение в чоке, тем больше будет пробоин вокруг средней точки попадания. Степень сгущения пробоин к центру мишени при обработке 100-дольной мишени,

определяемая по формуле $\frac{A \times 2{,}5}{E}$, будет следующей для чоков различной крутизны:

Слабый чок - до 1 : 2;
Средний чок — до 1 : 2,5;
Сильный чок — 1 : 3 и выше.

Ружья с сильными чоками, дающие большое сгущение пробоин в центре площади рассеивания, как правило, обладают дальним боем, но представляют интерес только для стрелков, в совершенстве овладевших искусством меткой стрельбы. Стрельба из них требует очень высокой точности прицеливания, потому что действительная поражаемая площадь этих ружей при стрельбе на средние дистанции будет меньше, чем поражаемая площадь ружей с менее сильными чоками, дающих более равномерное распределение пробоин на площади рассеивания.

Длина стволов охотничьих и спортивных ружей 70—75 см. Реже встречаются более короткие и более длинные стволы. Ружье с длинными стволами благодаря большой длине прицельной линии позволяет легче заметить ошибку, допускаемую при прицеливании, но управлять длинным ружьем труднее, чем коротким.

Стрельбу на стенде надо обязательно вести в быстром темпе; все движения должны быть отработаны до автоматизма и выполняться быстро и точно. Во время прицеливания и производства выстрела стрелок при правильном положении ружья и головы обычно не видит (и не старается рассмотреть) мушку, а ориентируется только на ось планки ружья. При этих условиях длина прицельной линии не имеет большого значения, но общая длина ружья затрудняет управление им.

Ружье со стволами 72—76 см длиной будет наиболее удобным для стрельбы на траншейном стенде. Бояться того, что при этой длине стволов скорость полета дроби будет недостаточной, тоже нет оснований, потому что при современных бездымных порохах разница в начальных скоростях полета дроби при стрельбе из ружей, имеющих длину стволов от 67 до 75 см, составляет около 3%, что практического значения для стрельбы на стенде и охоты не имеет. Для стрельбы на круглом стенде наиболее выгодна длина стволов 65—70 см.

При взведенном курке спусковой крючок должен находиться в определенном положении и быть неподвижным. Наличие свободного хода спускового крючка путает все

расчеты стрелка. Передний спуск, укрепленный на шарнире и вследствие этого свободно отходящий вперед, очень удобен: он не бьет по пальцу стрелка в момент производства второго выстрела. Сила натяжения первого спуска должна быть примерно 0,9—1,0 кг, а второго больше на 0,1—0,2 кг. Более тугие спуски неудобны, так как стрелок привыкает спускать курок резким усилием, «рывком».

Расположение центра тяжести ружья в той или иной точке его влияет на прикладистость ружья и сказывается на управлении им при стрельбе. Центр тяжести ружья, или его баланс, должен находиться в точке, расположенной на расстоянии 55—70 мм от казенного среза стволов [1]. Значительное смещение центра тяжести ружья вперед к дульной части стволов или назад к ложе затрудняет управление ружьем при стрельбе. При правильном расположении центра тяжести ружья кисти правой руки, удерживающей ружье за шейку ложи, и левой руки, удерживающей ружье за цевье, располагаются на одинаковом расстоянии от центра тяжести ружья. Этим обеспечивается постоянство и однообразие положения ружья при вскидке и прицеливании. Если стволы очень тяжелые, то центр тяжести ружья перемещается вперед, к дульной части стволов. Поэтому приходится левую руку выносить вперед за цевье. Расстояние от центра тяжести ружья до кисти левой руки получается значительно больше, чем расстояние до кисти правой руки; управление ружьем становится более трудным. В этих случаях для уравновешивания ружья стрелки часто вкладывают в затылок ложи свинец. Но при этом наряду с увеличением общего веса ружья затрудняется управление им.

Очень большое значение имеет также распределение веса частей ружья. Если вес частей ружья будет по возможности собран к центру тяжести ружья, то управление таким ружьем будет более удобным и менее будет чувствоваться его общий вес. При стрельбе из такого ружья стрелок меньше утомляется.

Прикладистость ружья имеет решающее значение для качества стрельбы. Она зависит: от длины ложи (рис. 13), т. е. от величины расстояния от переднего спуска ружья до средней точки на тыльном срезе приклада; от формы тыльного среза ложи и угла, образуемого линией затылка приклада с продолжением прицельной линии ружья; от вели-

[1] С вложенными в патронники патронами.

чины погиба ложи в шейке; от формы гребня, высоты и длины его; от длины шейки; от величины отвода приклада в сторону.

Одно и то же ружье не может быть прикладистым для любого стрелка по причине различий в физическом сложении. Каждый стрелок, приобретая ружье, обязан внимательно отнестись к тому, чтобы размеры ложи, отвод ее вправо, погиб вниз и т. д. в наибольшей степени соответствовали длине рук и шеи стрелка, ширине плеч и лица,

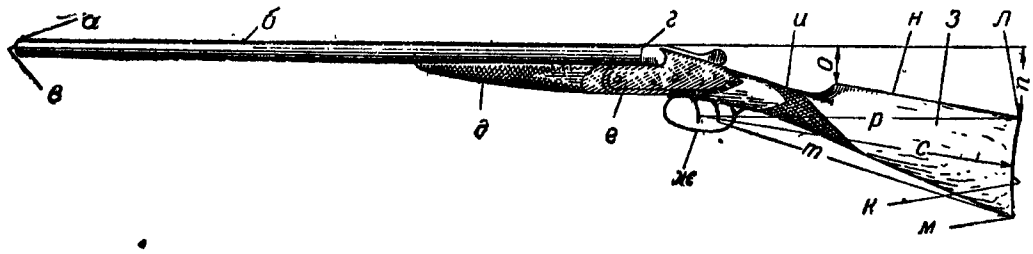


Рис. 13. Основные части ружья и ложи.

а — мушка; *б* — планка; *в* — дульный срез стволов; *г* — казенный срез стволов; *д* — цевье; *е* — колодка; *ж* — спусковая скоба; *з* — ложа; *и* — шейка ложи; *к* — затылок; *л* — пятка затылка; *м* — носок затылка; *н* — гребень; *о* — расстояние от передней части гребня до продолжения линии прицельной планки ружья; *п* — расстояние от задней части гребня до продолжения прицельной планки ружья; *р* — расстояние от переднего спускового крючка до пятки затылка; *с* — то же до средины затылка; *т* — то же до носка затылка

кисти руки, длине пальцев и пр. Длина ложи у современных охотничьих и спортивных ружей встречается от 34 до 37,5 см. При подборе ложи соответствующей для себя длины стрелок вскидывает ружье в плечо и следит за тем, не цепляется ли затылок приклада об одежду и свободно ли достает указательный палец (первой фалангой) до спускового крючка. Указательный палец правой руки при этом должен накладываться обязательно на передний спусковой крючок, так как на стенде, а также и на охоте первый выстрел обычно производят из правого ствола. Следовательно, все размеры ложи должны устанавливаться исходя из положения корпуса, головы и рук стрелка, приготовившегося к производству выстрела из правого ствола. Если бы стрелок вздумал накладывать указательный палец на задний спуск и таким образом определил бы длину ложи для себя, то на практике при нормальной стрельбе (первый выстрел из правого ствола) она оказалась бы несколько длинной для него.

Выбирая ружье, выгодней, пожалуй, остановиться на ложе, на несколько миллиметров более короткой, чем более длинной. Немного укороченная ложа позволяет наиболее свободно производить вскидывание ружья в плечо

при резких боковых разворотах в стороны. При немного укороченной против нормы ложе ружье достаточно плотно помещается в плече, а положение стрелка в момент выстрела более собранное и маневренное.

Теплая одежда, которую иногда приходится надевать в холодную погоду весной и осенью, при короткой ложе, не мешает быстро и точно вскидывать ружье.

Ложа, удобная для стрельбы, когда стрелок одет легко, будет длинна, когда стрелок надевает более толстую куртку. Вскидка ружья сразу же делается менее свободной и точной, меткость стрельбы понижается. Длину ложи для стрельбы зимой в теплой одежде необходимо уменьшать. Иметь к ружью две ложи — для летней и для зимней стрельбы — нецелесообразно и дорого. Значительно проще подогнать ложу по длине для стрельбы в зимней одежде, а для стрельбы летом на затылок приклада привинчивать накладку соответствующей формы и толщины, изменяя таким образом длину ложи.

Установив длину ложи, стрелок должен найти наиболее подходящий для себя погиб ложи вниз в шейке. При малом погибе ложи планка ружья будет открыта и снаряд дроби будет ложиться значительно выше точки прицеливания; при сильном погибе ложи стрелок не будет видеть мушки, и снаряд будет ложиться ниже точки прицеливания.

Каждый стрелок сам может установить, насколько погиб ложи данного ружья подходит для него. Для этого он несколько раз вскидывает ружье и отмечает, правильно ли каждый раз луч зрения совмещается с прицельной линией.

Для окончательной проверки следует произвести ряд выстрелов из ружья по щитам размером 1×1 м, помещенным немного выше уровня глаза стрелка, с дистанции 15—30 м.

Стрелять надо быстро со вскидки, не внося поправок в прицеливание, сначала по одному щиту, а затем по двум щитам (стрелять дублетом по одному выстрелу в щит). Если средняя точка попадания снаряда дроби совмещается с точкой прицеливания или располагается выше ее не более чем на 12 см, то погиб ложи подходит для данного стрелка.

Небольшие отклонения в расположении средней точки попадания по высоте можно устранить, изменив линию среза затылка приклада; если ружье бьет выше, то нужно срезать ложу у носка приклада, а если ниже, то у пятки приклада. В тех же случаях, когда средняя точка попадания располагается значительно выше или ниже точки прицеливания, ложа ружья по своему погибу не подходит стрелку.

Правильное прицеливание и меткая стрельба из ружья, ложа которого не имеет отвода вправо, чрезвычайно затруднительны, потому что при свободном положении головы на прикладе глаз стрелка будет находиться слева от продолжения прицельной линии. Естественно, что снаряд при таком прицеливании будет ложиться левее намеченной точки. Чем шире и полнее лицо стреляющего, тем большими будут ошибки при прицеливании. Для того чтобы при стрельбе из ружей удобно было прицеливаться, ложи их обычно имеют отвод вправо (рис. 14). Величина отвода 4—12 мм в пятке приклада. Носок приклада имеет несколько больший отвод. Ружья с небольшим отводом ложи удобны для стрелков худощавых, с узким лицом. Для широкоплечих стрелков с широким и полным лицом удобны ружья с большим отводом.

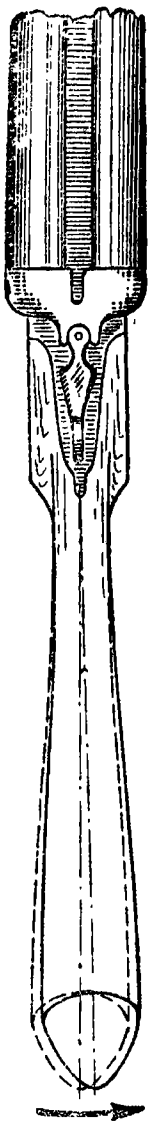


Рис. 14. Отвод ложи вправо

При стрельбе по щитам средняя точка попадания дробового снаряда может отклоняться в какую-либо сторону (вправо или влево) от точки прицеливания. В тех случаях, когда центр рассеивания дроби отклоняется вправо от точки прицеливания, отвод ложи велик; если же центр рассеивания дроби отклоняется влево, то отвод ложи мал. Незначительные отклонения (до 10 см) не имеют практического значения для стрельбы и ими можно пренебречь. При наличии больших отклонений нужно изменять величину отвода ложи. При этом нужно иметь в виду, что с изменением величины отвода ложи изменяется расположение гребня приклада. Гребень отходит несколько вправо, вследствие чего стрелку приходится ниже опускать голову при прицеливании. Следовательно, при увеличении отвода ложи ее целесообразно немного выпрямить, т. е. уменьшить погиб. Благодаря этому гребень несколько приподнимается вверх. При необходимости незначительно изменить отвод ложи можно уменьшить высоту гребня, если отвод ложи недостаточен, или увеличить высоту его, если отвод ложи велик.

Если гребень ложи излишне высок, то стрелок вынужден

плотно прижимать щеку к гребню. Вследствие этого при отдаче можно разбить щеку.

Высоту гребня в этом случае необходимо уменьшить и, может быть, даже снять небольшой слой дерева с левой стороны.

Обычно верхняя линия гребня приклада наклонна. Высота гребня уменьшается от передней части к пятке затыльника (рис. 15). У лож с небольшим погибом, т. е. у прямых лож,

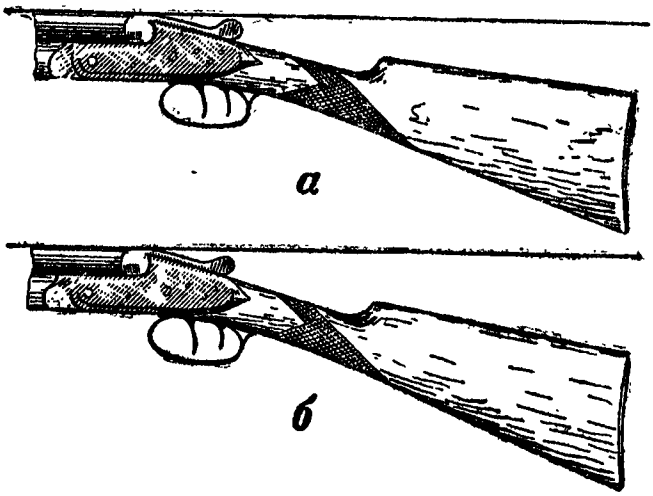


Рис. 15. Прямая и крутая ложи:
а — прямая; *б* — крутая

разница в высоте у переднего и заднего концов гребня бывает равна 15—20 мм, а у лож с большим погибом, т. е. у крутых лож, разница в высоте гребня достигает 35 мм.

При резком понижении высоты гребня к пятке приклада малейший сдвиг головы стрелка вперед или назад смещает глаз вверх или вниз от оси прицельной линии и расстраивает прицеливание. При достаточном погибе ложи наиболее удобно, чтобы линия гребня была по возможности параллельна прицельной линии ружья.

Передний конец гребня не должен стеснять движений кисти правой руки при перемещении указательного пальца с первого на второй спусковой крючок при производстве второго выстрела. Рука должна свободно смещаться назад, в противном случае придется неестественно сгибать указательный палец, что приведет к неправильному нажиму на спусковой крючок.

Форма затылка приклада должна по возможности соответствовать углублению в плече, в которое вставляется ружье. Определяя форму затылка, нужно иметь в виду, что в спортивной практике приходится стрелять чаще всего по мишеням, летящим выше уровня глаз стрелка. Поэтому со-

прикасание наибольшей площади затылка ложи с выемкой плеча должно иметь место при прицеливании вверх под углом 25—30°.

Линия среза затылка имеет определенное значение для стрельбы по мишеням, летящим на различной высоте. Ружье, у которого линия среза затылка образует с прицельной линией острый угол, удобно для стрельбы по низко летящим мишеням (рис. 16, *а*). Наоборот, если линия тыльного среза и линия прицеливания образуют тупой угол, то такое ружье удобно для стрельбы по высоко летящим мишеням (рис. 16, *в*).

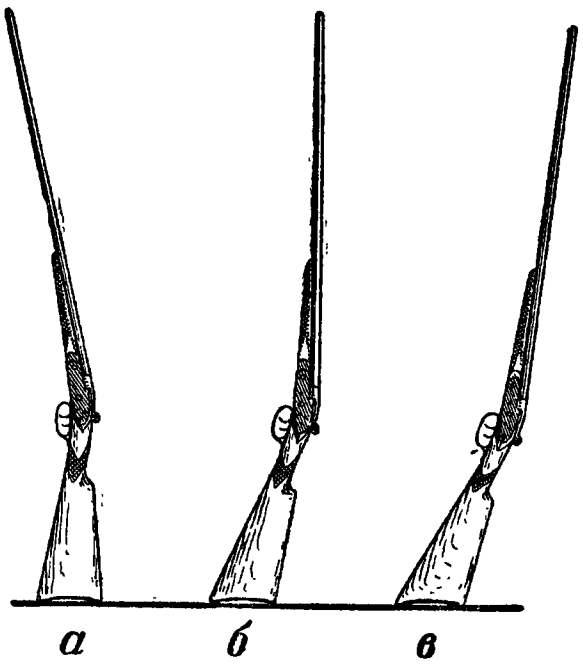


Рис. 16. Различные углы среза затылка приклада:
а — угол меньше прямого; *б* — угол, близкий к прямому; *в* — угол больше прямого

На траншейных и круглых стендах приходится стрелять по мишеням, летящим на различной высоте, поэтому наиболее удобным ружьем для стрельбы на стенде будет такое, у которого линия среза затылка образует с осью прицельной линии прямой или близкий к нему угол (рис. 16, *б*).

Подобрать ружье с ложей, соответствующей физическим данным стрелка,— дело непростое даже для достаточно опытного стрелка, не говоря уже о начинающем стрелке. А вместе с тем прикладистость ружья — решающий фактор. Имея ружье с отличным боем, но неприкладистое, стрелок в течение ряда лет, несмотря на прилагаемые старания, не сможет добиться желаемых результатов. В конце концов ему придется сменить форму ложи или же взять прикладистое ружье даже с худшим боем (но достаточным для стрельбы на стенде). Результаты стрельбы резко улучшатся, а темп стрельбы заметно ускорится.

Делая какие-либо изменения в форме ложи, стрелок должен помнить, что часто одно мельчайшее изменение влечет за собой необходимость изменений в другой части ложи.

Например, изменяя длину ложи, следует изменять и высоту гребня; изменяя погиб ложи, нужно изменять соответственно отвод приклада в сторону и линию среза затылка и т. д.

Поэтому прежде чем изменить форму ложи, следует посоветоваться с опытными авторитетными стрелками и оружейниками и только тогда решать вопрос о переделке или замене ложи. Во многом могут помочь стрелку при определении формы ложи ружья с так называемыми пробными или примерочными ложами (рис. 17). Пробная ложа со-

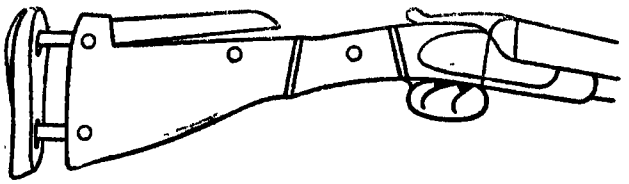


Рис. 17. Пробная (примерочная) ложа

стоит из отдельных подвижных частей, скрепленных винтами. Это позволяет придать ложе любой погиб, отвод, длину, изменить скос затылка, высоту гребня и т. д. Ружье с пробной ложей необходимо иметь на стенде, в оружейной мастерской, в каждой организации, ведущей учебную и тренировочную работу. Пользуясь ружьем с пробной ложей, можно в кратчайший срок и без ошибки определить форму ложи, соответствующую физическим данным того или иного стрелка.

В настоящее время Тульский оружейный завод выпускает ружья спортивного типа для стендовой стрельбы, бескурковые ружья весом 3,6—4,0 кг с горизонтально спаренными стволами (рис. 18) и ружья с вертикально спаренными ство-

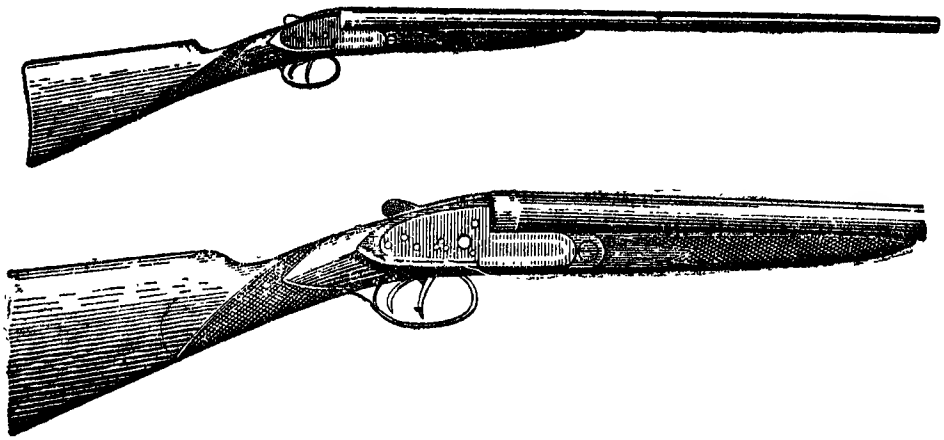


Рис. 18. Ружье Тульского завода, спортивная модель 12-го калибра

лами (рис. 19). Ружья с вертикально спаренными стволами имеют лучшую гравировку. Бой у тех и других вполне хороший. Ружья с вертикально спаренными стволами представляют определенный интерес для стендовых стрелков и охотников. Поле зрения при стрельбе из таких ружей открыто; прицеливание производится только по планке ружья, не закрытой с боков стволами, как у ружей с горизонтально спаренными стволами, или по верхнему ребру верхнего ствола (у ружей, не имеющих планки). Такое прицеливание при некотором навыке должно заметно облегчить стрельбу и повысить результаты ее.

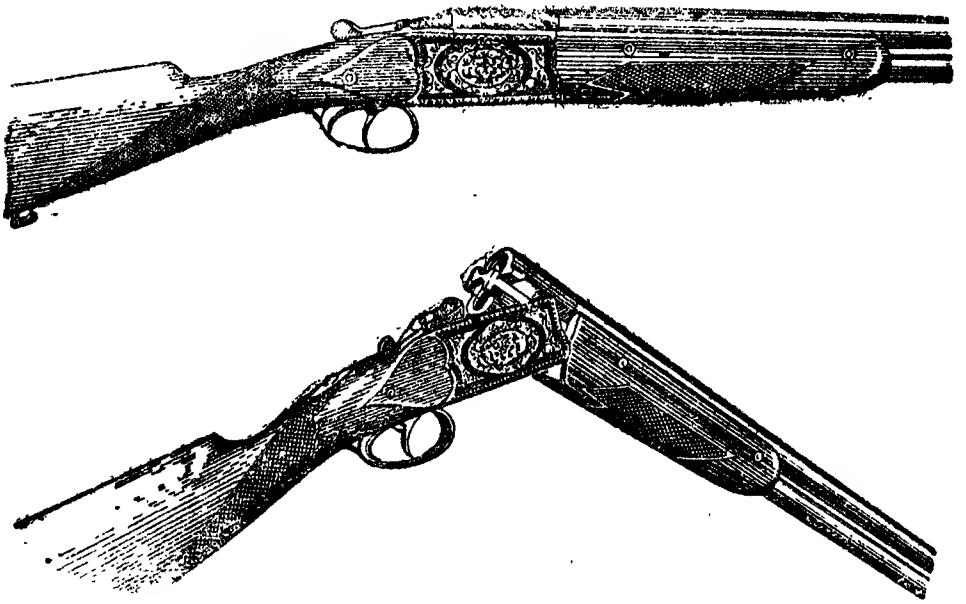


Рис. 19. Ружье Тульского завода, спортивная модель, с вертикально спаренными стволами, 12-го калибра

Кроме того, при стрельбе из ружей с вертикально спаренными стволами даже разными патронами средняя точка попадания вследствие однотипной вибрации ствола отклоняется меньше, а сила давления пороховых газов, расположенная в вертикальной плоскости ружья, не смещает ружья в сторону и меньше выбивает его из углубления плеча после первого выстрела, что в свою очередь обеспечивает меткость второго выстрела.

Боеприпасы для стрельбы на стенде

Гильзы. В современном унитарном патроне капсюль, порох, дробь и пыжи помещаются в гильзе. В этом и состоит ее основное назначение. Снаряженный патрон может долго

храниться, перевозиться на большие расстояния и т. д. Это не сказывается на качестве патрона, на состоянии и положении пороха и дроби, помещенных в гильзе. В настоящее время для стрельбы на стенде употребляются исключительно папковые гильзы. Внешний диаметр папковой гильзы должен быть немного меньше, чем диаметр патронника ружья, но разница не должна превышать 0,2 мм. Гильза должна свободно входить в патронник. Если гильза входит в патронник слишком туго, то части ружья испытывают большую нагрузку и ружье расшатывается. Если разница между диаметром патронника и гильзы велика, то гильза может разорваться по длине. Пороховые газы прорвутся в дробовой снаряд и к щитку колодки, давление в стволе уменьшится и выстрел будет неполноценным. Поперечный разрыв гильзы, когда головка полностью отрывается от тела гильзы, опасен. Папковая трубка гильзы или часть ее после выстрела может остаться в канале ствола, а стрелок, не заметив этого, может вновь зарядить ружье и выстрелить. Это может привести к раздутию или к разрыву ствола.

Внутренний диаметр гильзы должен быть равен диаметру канала ствола ружья или быть больше, но не более чем на 0,2 мм. Большая разница в диаметрах гильзы и канала ствола может привести к заметному повышению давления и ухудшению боя ружья вследствие сильной деформации дроби. Если внутренний диаметр гильзы меньше, чем диаметр канала ствола, то бой ружья заметно ухудшается.

Толщина стенок папковой гильзы обычно 0,7 мм. Чаще всего длина патронников ружей бывает 65—70 мм. Длина гильзы должна быть меньше длины патронника на 0,5 мм.

При стрельбе из ружья, имеющего патронники длиной 65 мм, использовать гильзы 70 мм длины не следует, так как это приведет к ухудшению боя ружья. Использовать гильзы, длина которых меньше длины патронника ружья, также не следует. При такой стрельбе происходит прорыв газов в дробовой снаряд, что ухудшает бой ружья.

Длина патронников обычно указана на нижней опорной плоскости стволов у крючьев. Если же длина патронника не указана, то ее можно определить самому, вставив в него новую пустую гильзу длиной 70 мм. Если гильза полностью входит в патронник и ружье легко закрывается, а после извлечения гильзы из патронника она сохраняет первоначальную форму, то длина патронника равна 70 мм. В том случае, когда гильза вначале свободно идет в патронник, а за-

тем дожимается с усилием, длина патронника 65 мм (конец вынутой из патронника гильзы будет обжат на конус).

Папковые гильзы изготовляются под обычный капсюль и под капсюль типа «Жевело» (рис. 20).

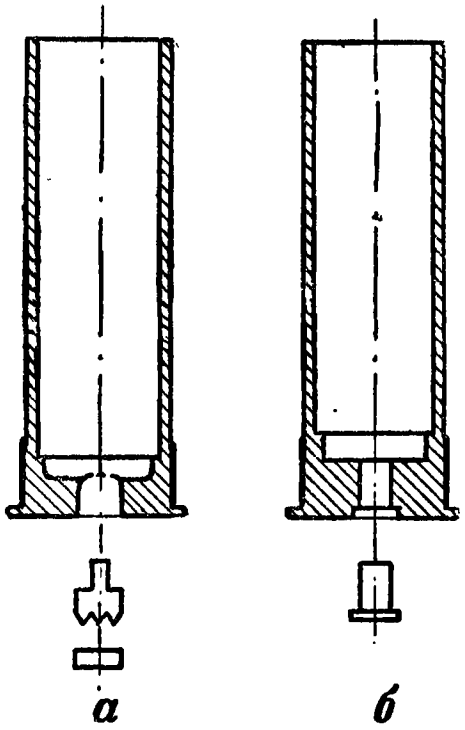


Рис. 20. Гильзы:
а — под обыкновенный капсюль;
б — под капсюль типа „Жевело"

Нашими заводами вырабатываются только одностре́льные папковые гильзы. Переснаряжать их для вторичного использования не рекомендуется, потому что значительная часть гильз прогорает, капсюль вторично не так плотно входит в гнездо гильзы, и поэтому при стрельбе происходит прорыв газов, отрицательно сказывающийся на скорости полета дроби. Пороховые газы, попадающие в механизмы ружья, загрязняют и преждевременно разрушают их. Край гильзы, ослабленный закручиванием при первом заряжании и развертыванием в момент выстрела, после второго закручивания менее прочен. Гильза патрона, находящегося в стволе ружья, может развернуться от сотрясения стволов после нескольких выстрелов, произведенных из соседнего ствола; дробовой пыж сместится вперед по каналу ствола и, если это своевременно не будет обнаружено, при выстреле этот ствол может раздуться.

Использовать стреляные гильзы можно, только тщательно осмотрев их. Все те гильзы, папка которых прогорела по линии обреза металлической головки или в другом месте, должны быть выброшены. Остальные гильзы нужно продуть, чтобы убедиться, что воздух не проходит сквозь стенки и головку гильзы. Отобранные гильзы можно снаряжать вторично.

Для закручивания снаряженной гильзы оставляется незаполненным верхний конец в 4—5 мм. При вторичном снаряжении гильзы незаполненный конец ее оставляется до 7 мм.

Капсюли. Капсюль представляет собой металлический колпачок, в котором помещается ударный состав, способный воспламеняться от резкого сжатия, удара и т. п. При ударе бойка по колпачку капсюля ударный состав воспламеняется и зажигает пороховой заряд патрона. В настоящее время для охотничьей и спортивной стрельбы изготовляются открытые капсюли (рис. 21) и капсюли типа «Жевело». Капсюль «Жевело» лучше воспламеняет бездымные пороха.

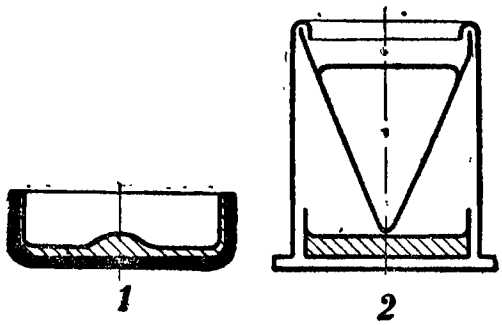


Рис. 21. Капсюли:
1 — обыкновенный капсюль; *2* — капсюль типа „Жевело"

Для спортивной стрельбы на стенде, где употребление патронов, снаряженных черным порохом, запрещается существующими правилами, почти исключительно используются капсюли типа «Жевело». Вставленный в гнездо гильзы капсюль открытым концом входит в камеру гильзы и непосредственно соприкасается с порохом, помещенным в ней. Благодаря этому поджигание и сгорание пороха происходят одинаково при каждом выстреле.

Прорыва пороховых газов в гнезде гильзы при правильно вставленном капсюле «Жевело» не бывает, так как он, входя глубоко в гнездо гильзы, соприкасается со стенками гнезда, а корпус его, легко расширяющийся при выстреле, еще плотнее закупоривает отверстие гнезда.

Пороха. В настоящее время для стрельбы из охотничьего дробового оружия используются черные и бездымные пороха.

Черные пороха представляют собой механическую смесь селитры, угля и серы и по своим свойствам во многом уступают бездымным. При выстреле с использованием в патроне черного пороха получается сильная отдача, громкий звук, много дыма. Это мешает не только стреляющему, но и другим стрелкам, стоящим на стрелковой площадке. Поэтому стрельба на стенде патронами, снаряженными черным порохом, не разрешается.

Бездымные пороха представляют собой химическое соединение. Они более мощны по действию и требуют строгого соблюдения норм при заряжании патронов.

Нормально давление пороховых газов в канале ствола ружья 12-го калибра при выстреле патроном, снаряженным

бездымным порохом, редко превышает 500 ат. Если же бездымный порох сильно сжать в гильзе, запыжить твердым пыжом большего калибра, оставив для закрутки большой конец гильзы, и крепко закрутить его закруткой, то давление резко возрастает и при грубых ошибках в заряжании может превысить предел упругости стали, следствием чего будет раздутие или разрыв ствола.

При стрельбе патронами, снаряженными бездымным порохом, отдача получается более слабой, звук выстрела менее громким. Стрелок заметно меньше утомляется при стрельбе по большому количеству мишеней. Стрелок сразу же видит результат первого выстрела и в случае промаха немедленно производит второй выстрел. Канал ствола ружья мало загрязняется, при продолжительной стрельбе кучность и резкость боя сохраняются. Нагар от бездымного пороха, остающийся в канале ствола, не оказывает сильного оржавляющего действия на металл. Но так как нагар покрывает не всю поверхность канала ствола, то открытые участки, на которые попадает влага и нагар капсюля, быстро ржавеют.

Бездымные пороха употребляются для различных целей; каждый сорт пороха имеет свои особенности. Стрелять из дробовых ружей можно только патронами, снаряженными теми бездымными порохами, которые для этого предназначены. Нельзя стрелять из дробового ружья патронами, снаряженными винтовочным бездымным порохом. При неплотном заряжании порох полностью не сгорает и получается «плевок»; при наличии же достаточного сопротивления в гильзе давление пороховых газов превысит в несколько раз норму и ствол ружья будет разорван.

Вес заряда бездымного пороха и дробового снаряда для ружей 12, 16 и 20-го калибров приведены ниже.

	Вес заряда пороха в граммах	Вес дробового снаряда в граммах
Для ружей 12-го калибра среднего веса	1,8—2,0	31—33
„ „ 12-го калибра весом свыше 3,2 кг	1,9—2,2	32—36
Для ружей 16-го калибра	1,6—1,9	26—30
„ „ 20-го калибра	1,4—1,7	22—26

Внешним показателем хорошего качества бездымного пороха является правильная форма его зерен и одинаковая

их величина. При этих условиях сгорание пороха в канале ствола при выстреле будет наиболее однообразным.

Бездымный порох портится при небрежном хранении в открытом виде в помещении с резко меняющейся температурой. Разлагающийся порох имеет кислый запах, зерна его становятся ломкими, окраска их изменяется, на них появляются пятна. Порох, хранящийся в стеклянных или металлических банках с притертыми или завинчивающимися пробками, залитыми парафином или воском, в сухом помещении, не подверженном большим температурным колебаниям, полностью сохраняет свои свойства в течение 20—25 лет.

Дробь. Дробь используется при стрельбе из гладкоствольного оружия в качестве снаряда. Она изготовляется из свинца, удельный вес которого равен 11,3. Дробинки имеют правильную шарообразную форму и различаются по номерам. В Советском Союзе принята следующая нумерация дроби (см. стр. 52).

Дробь, изготовленная из чистого свинца, имеет ту же твердость, что и исходный продукт. Если к свинцу прибавить мышьяк или сурьму, то получается более твердая дробь, так называемая каленая дробь. Дробь из чистого свинца сильно деформируется при прохождении снаряда по каналу ствола при выстреле, вследствие чего ухудшается кучность боя. Каленая дробь сохраняет первоначальную форму даже при повышенных начальных скоростях полета и при стрельбе ею получается лучшая кучность.

Для стрельбы на стенде и на охоте патронами, снаряженными бездымным порохом, лучшей является каленая дробь. Эта дробь имеет меньший удельный вес. Уменьшение удельного веса практического значения для резкости боя не имеет, зато благодаря увеличению твердости эта дробь лучше проникает в поражаемую среду.

Правильная шарообразная форма, одинаковый диаметр и одинаковый вес дробинок имеют огромное значение для стрельбы. При стрельбе дробью, имеющей неправильную форму и неодинаковый вес отдельных дробинок, снаряд не летит компактной массой, а заметно растягивается по длине. Это растягивание, достигающее 6 м при дистанции стрельбы 35 м, объясняется тем, что дробинки неодинаковой массы и формы испытывают различное сопротивление воздуха.

Стрельба на стенде разрешается дробью не крупнее № 6 (диаметр дробины 2,75 мм). При нормальной твердости

Таблица номеров дроби

№ дроби	6/0	5/0	4/0	3/0	2/0	1/0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Диаметр, мм . . .	5,50	5,25	5,00	4,75	4,50	4,25	4,00	3,75	3,50	3,25	3,0	2,75	2,50	2,25	2,00	1,75	1,50	1,25
Количество дробин в 10 г . . .	10,5	12,0	13,5	15,5	18,0	21	25	32	40	48	64	79	104	140	217	317	500	850

мишеней целесообразнее стрелять дробью № 7, а в безветреную и теплую погоду мишень разбивается дробью № 8.

Пыжи. Сверху на пороховой заряд в гильзу кладется картонный пыж (прокладка), а на него войлочный пыж. Картонный пыж должен быть плотным и неосаливающимся. Он должен предохранять порох от просачивания в него масляной осалки войлочного пыжа. Картонный пыж должен иметь правильную круглую форму и ровные края. В гильзу он должен входить с небольшим усилием. Досланный до пороха картонный пыж плотно закупоривает пороховой заряд в камере гильзы.

Войлочный пыж кладется поверх картонного пыжа. Войлочный пыж должен быть упругим, чтобы смягчить резкость толчков пороховых газов и уменьшить деформацию дробинок; достаточно плотным, чтобы предохранить дробовой снаряд от прорыва в него пороховых газов; кроме того, он должен быть легким и должен иметь правильную цилиндрическую форму. При стрельбе бездымными порохами калибр войлочных пыжей должен соответствовать калибру канала ствола. Использование пыжей меньшего калибра ухудшает бой ружья. Пыжи большего калибра вызывают резкое повышение давления пороховых газов в канале ствола и также ухудшают бой. Пыжи увеличенного калибра целесообразно употреблять при стрельбе из ружей с расстрелянными каналами стволов. Войлочный пыж, прогоняемый по каналу ствола ружья, должен продвигаться по нему с небольшим усилием.

Войлок, идущий на изготовление пыжей, должен быть одинаковой плотности и одинаковой толщины. Использовать для пыжей войлок, загрязненный пылью, песком, стальными опилками и пр., не разрешается. Песок и частички металла, находящиеся в пыжах, могут повредить канал ствола при выстреле (на его внутренней поверхности появляются продольные царапины).

Боковые поверхности войлочного пыжа слегка осаливаются смесью животного сала, воска и парафина. Осалка не должна быть слишком жидкой, так как жидкая осалка быстро осаливает папку гильзы и проникает в пороховой заряд. При стрельбе такими патронами получаются слабые по силе выстрелы, «плевки». Осалка с большим количеством парафина делает пыж твердым, неэластичным и мало пригодным для заряжания.

Осаленный пыж плавно движется в канале ствола ружья в момент выстрела, снимая нагар, оставшийся от прежних

выстрелов, а остающаяся на стенках ствола осалка размягчает остатки нагара и частично препятствует свинцеванию канала ствола при длительной стрельбе.

Войлочные пыжи, обклеенные сверху и снизу проасфальтированной бумагой, имеют большую плотность и большую обтюрирующую способность. Обклеенный бумагой пыж может изготовляться из менее плотных и дешевых сортов войлока. Пыжи, высота которых равна диаметру гильзы или больше его, не следует употреблять для снаряжения патронов, потому что они вследствие большого объема и веса врезаются в дробовой снаряд сразу же после вылета его из канала ствола и ухудшают осыпь. Лучше использовать пыжи, высота которых не превышает 9—12 мм. Можно положить два или три таких пыжа и тем самым обеспечить правильное взаимное положение летящих дробинок снаряда и хороший бой ружья.

Снаряжать патроны неосаленными пыжами не следует, так как при движении их по каналу ствола возникает большее сопротивление, в результате чего отдача становится более сильной. В этом случае канал ствола быстрее загрязняется и свинцуется. Сверху на войлочный пыж можно класть тонкую картонную прокладку (при этом резкость боя несколько увеличивается) или несколько листков газетной бумаги, соответствующих форме картонной прокладки. Это предохраняет нижний слой дробинок от прилипания к войлочному пыжу. При хорошей резкости боя ружья можно пользоваться мягкими, тонкими прокладками из сукна, фетра, войлока и пр.

Картонный пыж на дробь кладется для того, чтобы предотвратить высыпание дроби из снаряженного патрона. Толщина его равна 0,8—1,0 мм. Лучшим пыжом является пыж из неплотного картона, легко рассыпающегося на мелкие куски при выстреле. Толстый пыж из плотного картона ухудшает кучность боя ружья. Можно использовать также пыжи из прозрачного тонкого целлулоида. Они удобны тем, что стреляющий видит, каким номером дроби заряжен патрон.

Снаряжение патронов

Приступая к снаряжению патронов, нужно подготовить рабочее место. Стол, на котором будет производиться снаряжение патронов, надо освободить от всех ненужных вещей и поместить на нем гильзы, пистоны, пыжи, порох,

дробь и приборы, при помощи которых производится снаряжение. Часть стола оставляют свободной. На ней помещают все необходимое для проведения той или иной операции снаряжения. При обращении с порохом всегда следует соблюдать осторожность и аккуратность, ни в коем случае не следует пользоваться зажженной свечой, зажигать спички, курить и т. д.

Для снаряжения патрона нужно:

— вставить капсюль в гильзу;

— всыпать в нее заряд пороха;

— вставить картонный, а затем войлочный пыж;

— всыпать дробь;

— сверху поместить картонный пыж и оставшийся незаполненным конец гильзы завернуть закруткой.

Предварительно нужно проверить, соответствуют ли размеры гильз размерам патронника. Если при вкладывании в патронник гильзы болтаются в нем или, наоборот, вставляются туго, с большим усилием, то такие гильзы использовать не следует, так как гильзы малого диаметра будут разрываться при выстреле, а снаряженные гильзы большего диаметра трудно вставлять в патронник и извлекать из него. Кроме того, нужно проверить, не закрыты ли гнезда для капсюля обрывками картона и пр. При обнаружении обрывков картона их нужно удалить из гильз, чтобы гнездо для капсюля было полностью открыто.

Для вставления капсюлей нужно иметь небольшую металлическую или из твердого дерева плитку с гладкой ровной поверхностью, металлический стержень и молоток (рис. 22).

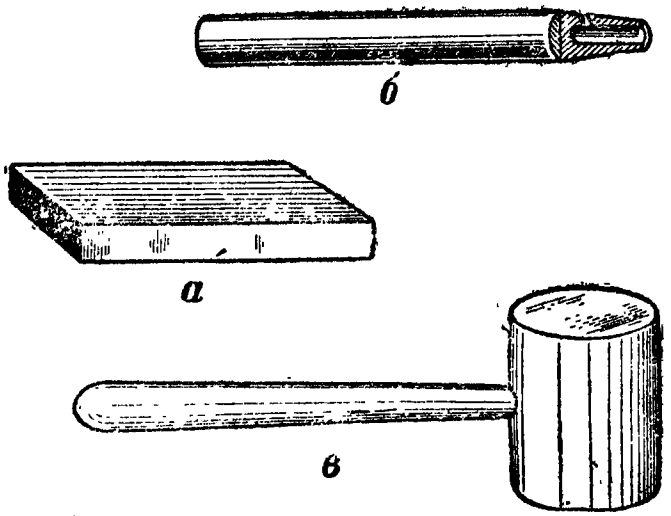


Рис. 22. Приборы для снаряжения патронов:
а — плитка; *б* — стержень; *в* — молоток (деревянный)

Капсюль «Жевело» ставится донышком на плитку, а сверху на него насаживается гильза. Затем стержень концом, имеющим углубление, вставляется в гильзу и несколькими ударами молотка по верхнему концу стержня капсюль вгоняется в гнездо гильзы дотказа (капсюль не должен выступать над поверхностью головки гильзы).

Поставив слева от себя гильзы со вставленными капсюлями и все необходимое, приступают к засыпке пороха. Заряды пороха отвешивают на небольших весах аптекарского типа, но взвешивание отнимает много времени. Поэтому проще насыпать порох тщательно вывешенной меркой. При отмеривании пороха желательно иметь мерку диаметром 10—12 мм и насыпать ее одним приемом. Зачерпнув из коробки в совок (рис. 23, *в*) порох, насыпать полную мерку и, не утрясая, осторожно срезать совком лишний порох (рис. 23, *б*).

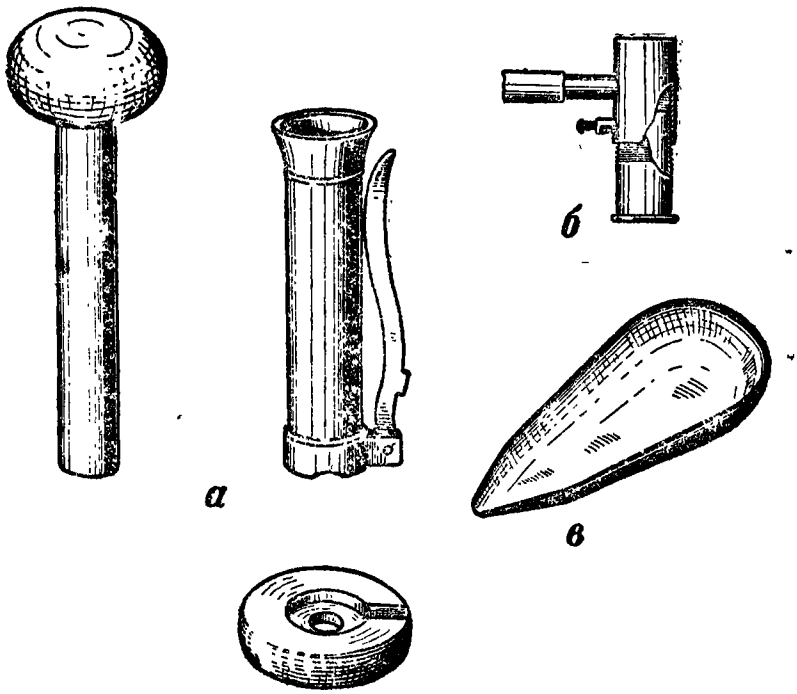


Рис. 23. Приборы для снаряжения патронов:
а — барклай с пестиком и подставкой; *б* — мерка; *в* — совок

При тщательном и однообразном отмеривании пороха меркой наибольшие отклонения в весе заряда в обе стороны редко достигают 2—3 сотых грамма, что не сказывается заметно на качестве патрона.

Время от времени следует порох, зачерпнутый в мерку, взвесить на весах, чтобы убедиться, что отмеривание пороха производится правильно.

Поверх пороха в гильзу вставляются пыжи: сначала картонный, а затем один или несколько войлочных просаленных пыжей. После этого кладется картонная или войлочная неосаленная прокладка под дробь.

Вставлять пыжи можно при помощи специального прибора Барклая (рис. 23, *а*), но при пользовании этим прибором вставляемые пыжи часто сминаются. Лучше всего вставлять пыжи руками, досылая их металлическим или деревянным пестом. Диаметр стержня песта длиной в 15 см должен быть немного меньше внутреннего диаметра гильзы. Один конец стержня должен иметь ровный, гладкий, правильный срез, а на другом конце желательно иметь шарообразное утолщение. Вставлять пыжи в гильзу нужно по одному. Досылая пыж, нужно следить за тем, чтобы края его не обламывались, не сминались и чтобы досланный на место пыж лежал ровно, без перекоса.

Пыжи досылаются только усилием руки. В зависимости от сорта бездымного пороха пыжи досылаются без какого-либо нажима или же с усилием от 5 до 10 кг. Патроны, в которых порох сжат одинаково, дадут постоянный ровный бой. Если же пыжи досылаются с разными усилиями, то и качество заряженных патронов будет различным.

Дробь также проще отмеривать вывешенной меркой. Насыпав дробь в коробку или глубокую тарелку, заполняют дробью мерку и, срезав верх, высыпают дробь в гильзу.

Сверху руками вставляется тонкий картонный пыж и досылается пестом. Косо лежащие пыжи необходимо извлечь из гильзы и вставить их правильно. После этого концы гильз закручиваются закруткой. Закрученная гильза, прочно удерживая пыж, предохраняет дробь от высыпания из патрона. У новых гильз оставляется для закручивания до 5 мм, а у стреляных — до 7 мм. Закрутки бывают ручные (рис. 24, *б*) и привинчивающиеся к столу (рис. 24, *а*). Последние меньше утомляют руки заряжающего.

Если патроны снаряжены различным количеством пороха и дроби и различными номерами дроби, то для удобства пользования на дробовом пыже и сбоку на папке гильзы указывают вес заряда, снаряда, номер дроби, а иногда и дату снаряжения. При снаряжении патронов некоторые гильзы могут немного увеличиться в диаметре. В этом случае патроны будут туго входить в патронник ружья. Для

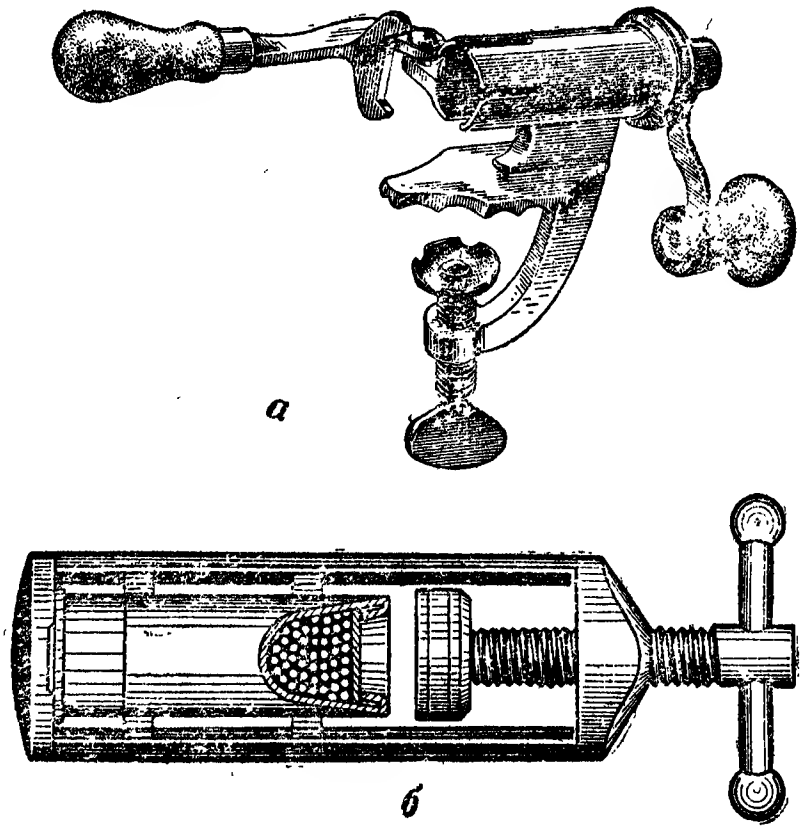


Рис. 24. Закрутки:
а — привинчивающаяся к столу; *б* — ручная

сохранения ружья и во избежание задержек при стрельбе патроны нужно обжать, пропустив их через обжимное кольцо (рис. 25).

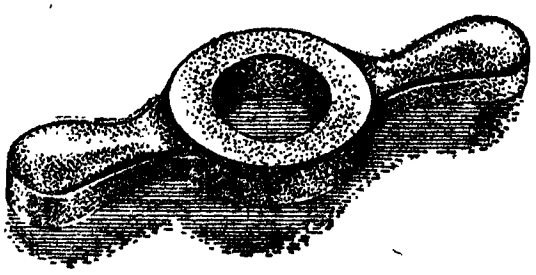


Рис. 25. Обжимное (калибровочное) кольцо

Хранить снаряженные патроны и боеприпасы нужно в сухом помещении с ровной температурой, в запертом ящике стола, шкафа и т. п. Длительная тряска при перевозках снаряженных патронов ослабляет закрученный конец гильзы, что может отрицательно сказаться на качестве патронов. Коробки с патронами следует упаковывать в толстую мягкую обертку, смягчающую резкие толчки при перевозке.

Добиться полного однообразия при снаряжении патронов описанным путем невозможно. Усилие руки при досылании пыжей и усилие, с которым производится закручивание

гильзы, не могут быть одинаковыми, так как они регулируются только ощущениями заряжающего. Поэтому и качество патронов одной партии не будет одинаковым. Стрелковый спорт и охота в нашей стране получили настолько широкое развитие, а спортивные достижения настолько высоки, что вполне целесообразна и своевременна постановка вопроса об организации заводского производства патронов для дробовых ружей. Тогда широкие массы охотников и стрелков-спортсменов смогут получить патроны высокого качества, и только тогда изживется кустарничество в этой области, иногда оканчивающееся порчей ружей и увечьем стреляющих.

Пристрелка ружья

Для успешной стрельбы на стенде требуется ружье с ровным, постоянным боем, с хорошей кучностью при достаточно равномерном распределении пробоин на мишени (сгущение к центру может быть большим или меньшим в зависимости от искусства стрелка) и, наконец, с резкостью боя не ниже хорошей, обеспечивающей поражение мишени при стрельбе на дальние дистанции. Все эти качества можно выявить при пристрелке. Во время пристрелки можно определить, какие пыжи, какой сорт пороха и какой способ заряжания обеспечивают желаемый бой. При перемене сорта пороха, пыжей и т. д. нужно проверить путем пристрелки, не ухудшился ли бой ружья вследствие этого или не следует ли изменить вес заряда (снаряда), степень сжатия пороха, калибр пыжей и т. д.

Требования, предъявляемые к кучности боя, в зависимости от того, на каком стенде будет производиться стрельба, и от того, какое упражнение придется выполнять, будут различными. На более дальние дистанции приходится стрелять на траншейном стенде (упражнения «с места» и «с подхода»). Для этой стрельбы кучность боя ружья должна быть для правого ствола 65—75% и для левого 70—85%. Такая кучность при стрельбе упражнений «дублеты» на расстояние 10 м от метательных машинок излишня и только затрудняет стрельбу. Здесь нужен патрон, дающий большее рассеивание, особенно для правого ствола. При дублетной стрельбе более выгоден для правого ствола патрон меньшей силы, благодаря чему стрелок менее выбивается из позиции после первого выстрела, а ружье сохраняет более правильное положение в плече, что увеличивает меткость второго выстрела. При стрельбе на круглом

стенде желательно, чтобы кучность боя ружья не превышала 65%. Пристрелка производится на дистанции 35 м, считая от дула ружья до щита, к которому прикреплена мишень. Для пристрелки используется стодольная мишень (рис. 26). Стрельбу можно производить по чистым листам бумаги, а затем, накладывая на них проволочную сетку — габарит мишени, обрабатывать их. Пристрелку ружья производят в безветреную погоду. Ветер усиливает разброс

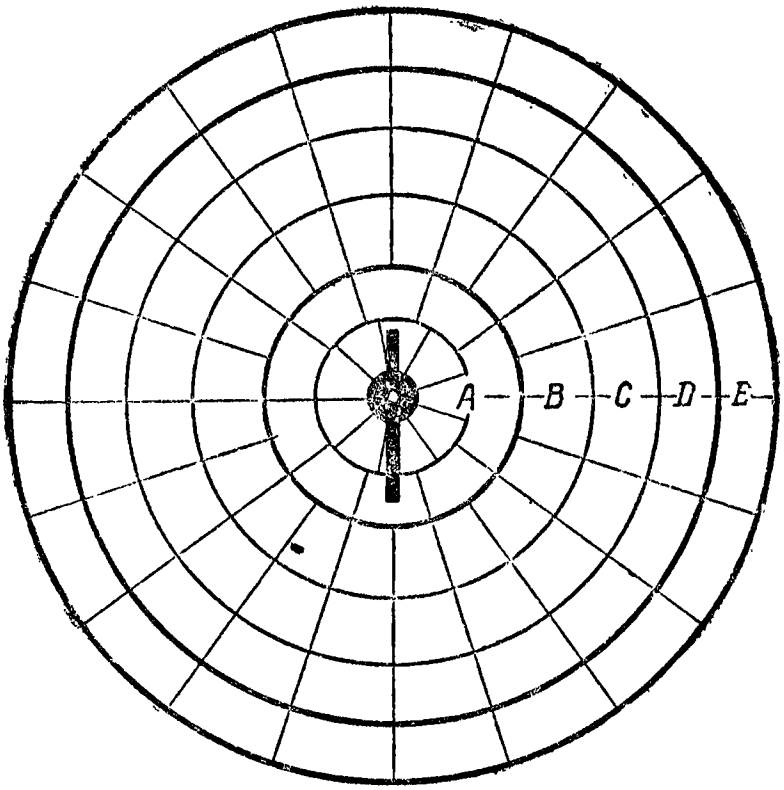


Рис. 26. Стодольная мишень для пристрелки ружья: диаметр круга *A* — 252 мм; *B* — 396 мм; *C* — 521 мм; *D* — 635 мм; *E* — 750 мм

дроби и сносит снаряд в сторону от точки прицеливания. Кучность боя ружья с повышением температуры воздуха возрастает (плотность воздуха уменьшается, а следовательно, уменьшается и сила сопротивления его) и, наоборот, с понижением температуры воздуха ухудшается. По данным Б. Н. Скворцова, помещенным в книге «Стрельба на охоте дробью», Тульский оружейный завод принимает за исходную температуру воздуха для пристрелки ружей +12,5° С. При пристрелке ружей при другой температуре воздуха вводится поправочный коэфициент: при пристрелке при более высокой температуре кучность уменьшается на 0,25%

на каждый градус свыше 12,5° С, а при пристрелке при более низкой температуре воздуха процент кучности соответственно увеличивается.

Пристреливая ружье, нужно тщательно прицеливаться и внимательно производить выстрел. Лучше стрелять сидя на скамье и упершись локтями в стол. Для того чтобы ружье было устойчивым, можно пользоваться в качестве упора мешком, набитым опилками, песком и пр. На упор класть кисть левой руки, удерживающей ружье за цевье (класть ружье непосредственно на упор не следует).

При помощи стодольной мишени можно определить кучность боя ружья. Для этого нужно знать, какое количество дробин содержится в снаряде отстреливаемого патрона и сколько из них попало в 75-см круг мишени. Вычислив, какой процент составляют попавшие в круг дробины от общего количества их в снаряде, получаем процент кучности. Степень сгущения пробоин к центру мишени определяется по формуле: $\frac{A \times 2{,}5}{E}$, где A — количество пробоин во внутреннем круге мишени, диаметр которого равен 25,2 см; E — количество пробоин на площади кольца E мишени. Так как площадь круга A меньше площади кольца E в 2,5 раза, то количество пробоин в круге A умножают на 2,5, уравнивая этим площади круга A и кольца E, а затем, производя деление, находят показатель сгущения пробоин к центру мишени.

Равномерность осыпи определяется по количеству пораженных полей мишени. Чем больше процент кучности и чем меньше сгущение пробоин к центру мишени, тем больше полей мишени будет поражено дробью. Расположение пробоин отдельными группами невыгодно, так как при этом остаются непораженными значительные по площади участки мишени.

О постоянстве боя можно судить по результатам серии в 5—10 выстрелов. Найдя средние показатели процента кучности, количества дробин, попавших в круг мишени, и сгущения пробоин к центру мишени, по величине отклонений в бо́льшую или меньшую сторону судят о постоянстве боя ружья.

Резкость боя ружья определяется по глубине проникания дробин в березовую доску или по количеству пробитых листов картона толщиной 0,9 мм.

Снаряжение патронов для пристрелки нужно производить тщательно. Если стрелок всегда развешивает порох

и дробь при снаряжении патронов, то, готовя патроны для пристрелки, он должен пользоваться теми же весами. Если он пользуется выверенной меркой, то и в этом случае он должен снаряжать патроны, пользуясь той же меркой.

Дать какие-либо нормы и соотношения веса заряда и снаряда для различных ружей невозможно. Часто ружья одного и того же калибра и веса в зависимости от качества сверловки ствола и чока имеют весьма различный бой. Как правило, ружья с правильной формой канала ствола имеют вполне отвечающий требованиям стрельбы на стенде бой при стрельбе патронами, в различном соотношении пороха и дроби. Ружья с неправильной сверловкой каналов ствола или с расстрелянными каналами стволов требуют более тщательного подбора заряда и снаряда, сорта и калибра пыжей и т. д.

Можно рекомендовать при пристрелке ружья брать за основу средний по весу снаряд дроби для данного ружья (имея в виду калибр и вес ружья) и, изменяя вес заряда пороха, снарядить несколько партий патронов, изменяя соотношение пороха и дроби. Заряжать следует не менее 3—5 патронов для каждой партии. Отстреляв приготовленные патроны, стрелок после обработки мишеней выявляет, при стрельбе каким из патронов получаются лучшие результаты. Если эти результаты удовлетворяют стрелка, то на этом пристрелка заканчивается. Если же стрелок не удовлетворен результатами пристрелки, то нужно взять за основу вес заряда пороха патрона той партии, при стрельбе которой получены лучшие результаты, и вновь снарядить несколько патронов, изменяя вес дроби. Таким способом всегда можно найти такое соотношение веса заряда пороха и снаряда дроби, при котором будет достигнут нужный бой ружья.

Для получения большей кучности можно, оставив тот же вес дроби, уменьшить заряд пороха, а для увеличения резкости боя увеличить заряд пороха при том же весе дроби. В большинстве случаев такое изменение соотношения в весе заряда и снаряда дает желаемые результаты. Надо, однако, иметь в виду, что с уменьшением заряда кучность повышается, но резкость может быть недостаточной, поэтому ее нужно проверять. Установив наилучшее соотношение пороха и дроби в патроне, следует снарядить 5—10 патронов и еще раз отстрелять их, чтобы окончательно убедиться в том, что бой по кучности, равномер-

ности осыпи и резкости вполне отвечает требованиям стрелка.

Чтобы проверить, нет ли больших отклонений центра осыпи дроби в вертикальном или горизонтальном направлении от точки прицеливания, нужно отобрать 5—6 мишеней, найти на каждой из них среднюю точку попадания, а затем найденные точки нанести на сводную мишень. Затем, найдя среднюю точку попадания для нанесенных точек, стрелок сможет установить отклонение центра осыпи от точки прицеливания. Отклонения в стороны от точки прицеливания не должны быть больше 10—12 см. Если центр осыпи расположен выше точки прицеливания не более чем на 15 см, то это даже удобно, так как позволяет, вводя небольшую поправку в прицеливание, стрелять по мишеням, не закрывая их стволами. Низкий бой ружья крайне нежелателен, так как в этом случае мишень в момент выстрела будет закрыта стволами и стрелок не сразу увидит результат выстрела.

Пристрелка винтовки

Путем пристрелки стрелок должен найти высоту мушки, при которой установка прицела на то или иное деление соответствовала бы данной дистанции стрельбы. Для стрельбы по движущимся целям винтовку пристреливают на дистанцию 100 м. Пристрелка также производится в тихий, безветреный день или в закрытом тире, иначе полученный результат может быть неточным. Следует иметь в виду, что баллистические данные патрона указываются обычно для стрельбы при температуре +15° С. Из этих соображений пристрелку желательно проводить при указанной температуре воздуха. При пристрелке винтовки при более высокой или низкой температуре следует помнить, что средняя точка попадания соответственно отклонится вверх или вниз. Для 7,62-мм винтовки смещение средней точки попадания по высоте при дистанции стрельбы 100 м и при изменении температуры на 10° будет равна 2 см.

Мишенью при пристрелке может служить лист бумаги 1×1 м с наклеенным в центре его черным прямоугольником, ширина которого 20 см, а высота 30 см, или черным кругом, диаметр которого равен 30 см.

Стрельбу лучше всего производить из положения лежа с руки с применением ремня или с упора. Сначала, внимательно и точно прицеливаясь, производят 3—5 выстрелов; прицеливаться следует под нижний обрез яблока мишени.

По пробоинам на мишени находят среднюю точку попадания; если она не совпадает с контрольной точкой, то при помощи линейки измеряют величину ее отклонения в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Отклонения средней точки попадания по горизонтали (вправо и влево) устраняются путем смещения мушки винтовки в ту сторону, в которую отклонилась средняя точка попадания от контрольной точки на мишени, а отклонения по высоте устраняются путем изменения высоты мушки: при отклонении средней точки попадания вниз высоту мушки следует соответственно уменьшить, при отклонении вверх — увеличить.

Определение величины смещения мушки в стороны или изменения ее высоты поясним на примере.

Допустим, что при стрельбе на 100 м из 7,62-мм винтовки средняя точка попадания оказалась на 10 см ниже и на 7 см левее контрольной точки.

Рис. 26а. Изображение винтовки и мишени в плане

Для совмещения средней точки попадания с контрольной точкой нужно сдвинуть влево мушку винтовки и уменьшить ее высоту. Линия прицеливания, линия направления полета пули и линия, соединяющая среднюю точку попадания с контрольной точкой на мишени, образуют треугольник *АБВ* (рис. 26, *а*). Во втором треугольнике *Абв* каждая боковая сторона равна длине прицельной линии винтовки, а основание — величине требующегося смещения мушки. Оба треугольника являются подобными. Для определения величины смещения мушки составим пропорцию

$$\frac{АБ}{Аб} = \frac{БВ}{бв},$$

где *АБ* — дистанция; *Аб* — длина прицельной линии; *БВ* — отклонение средней точки попадания; *бв* — величина поправки мушки.

Подставив соответствующие величины в миллиметрах, получим:

$$\frac{100\,000}{617} = \frac{70}{x}; \quad x = \frac{617 \cdot 70}{100\,000} = 0{,}43 \text{ мм}.$$

Следовательно, для совмещения средней точки попадания с контрольной точкой по вертикали нужно передвинуть мушку на 0,43 мм влево.

Передвигают мушку при помощи молотка и медной выколотки. Положив винтовку на стол или на деревянную доску, сбоку к основанию мушки приставляют медную выколотку и ударом молотка по ней сдвигают мушку. Передвинув мушку, пристреливающий вновь производит несколько выстрелов и, убедившись, что боковых отклонений нет, приступает к совмещению средней точки попадания с контрольной точкой по высоте. В нашем случае средняя точка попадания расположена на 10 см ниже контрольной точки. Если смотреть на винтовку и мишень сбоку, то мы увидим, что треугольники подобны. Так как треугольники подобны, то мы можем составить пропорцию:

$$\frac{100\,000}{617} = \frac{100}{x},$$

откуда

$$x = \frac{617 \cdot 100}{100\,000} = 0{,}60 \text{ } мм.$$

Таким образом, для совмещения средней точки попадания с контрольной точкой по горизонтали нужно уменьшить высоту мушки на 0,60 мм.

Сделав на мушке отметку, спиливают ее верхнюю часть напильником, имеющим мелкую насечку, следя за тем, чтобы верхний обрез мушки был строго горизонтальным. Спиливать нужно осторожно, чтобы не уменьшить высоту мушки больше, чем это необходимо. В тех случаях, когда при установке прицела винтовки на 100 м средняя точка попадания расположена выше контрольной точки, мушку надо заменить более высокой.

Затем, произведя 5 выстрелов, определяют среднюю точку попадания по полученным пробоинам; если она не отклоняется от контрольной точки более чем на 5 см, винтовку можно считать пристрелянной. Для того чтобы в дальнейшем иметь возможность проверить, не сдвинулась ли мушка, острым концом зубила или стального ножа на основании мушки наносят риску, которая должна всегда совпадать с риской на приливе ствола. Если риски не совпадают, то мушка сдвинута с того места, на котором она была укреплена после пристрелки. Чтобы мушка прочно удерживалась на месте, ее закрепляют кернением.

Обращение с оружием, уход за ним и его сбережение

Обращение с оружием. Необходимо всегда помнить, что неправильное обращение с оружием (с дробовым ружьем или винтовкой — безразлично) может привести к несчастному случаю. Не следует прицеливаться в людей и животных, щелкать курком, когда ружье наведено в направлении, где могут быть люди, носить заряженное ружье или винтовку там, где ходят люди, и т. д., так как ружье может неожиданно выстрелить. Виновник обычно оправдывается тем, что он «не знал и не думал, что оружие заряжено». Опытные стрелки и инструкторы правы, говоря: «Всегда стреляет незаряженное ружье».

К оружию всегда надо относиться так, как будто оно заряжено и может в любой момент выстрелить. Такую привычку необходимо не только выработать у себя, но и прививать ее другим стрелкам, допускающим небрежное обращение с оружием.

Находясь на стенде или на стрельбище, стрелок должен соблюдать следующие правила:

— взяв в руки ружье или винтовку, сразу же нужно открыть затвор и убедиться в том, что в патроннике нет патрона;

— приготовив оружие для стрельбы, его нужно сразу же поставить в пирамиду (брать ружье можно только перед выходом на площадку);

— при выходе на стрелковую площадку и уходе с нее ружье должно быть открыто (у винтовки — открыт затвор);

— на линии огня оружие должно лежать на отведенном для него столике;

— брать ружье в руки и заряжать его на стрелковом номере стрелок может только после команды судьи (при стрельбе с подхода) или когда подходит его очередь стрелять;

— с заряженным оружием ни в коем случае нельзя оборачиваться назад, в сторону судей и зрителей;

— окончив стрельбу, стрелок должен сразу же открыть затвор и проверить, не остался ли патрон в патроннике;

— при переходах с номера на номер на круглом стенде или с площадки на площадку на траншейном стенде, с сектора на сектор на стрельбище, при переноске оружия по территории стенда или стрельбища оружие должно быть открыто или уложено в чехол, стволы оружия должны быть обращены вниз или вверх;

— при переездах на поезде, в автомобиле и т. д., при перелезании через изгороди оружие должно быть разряжено;

— по окончании стрельбы оружие должно быть тщательно вычищено, уложено в чехол и сдано на хранение.

Оружие всегда нужно оберегать от тряски, резких толчков и ударов. Не следует составлять несколько ружей или винтовок в кучу, так как достаточно одному из них упасть, как на нескольких образуются забоины, вмятины или другие повреждения.

Производя стрельбу, нужно внимательно следить за тем, чтобы в канале ствола оружия не было посторонних предметов. Не следует упирать ружье или винтовку дульной частью стволов в снег, землю и т. д., так как закупорка канала ствола наверняка вызовет раздутие или разрыв ствола при следующем выстреле.

Механизмы у исправного ружья должны работать легко и без задержек. Если при открывании и закрывании ружья приходится прилагать усилия, то это является признаком неисправности в его механизме. Даже при малейшем нарушении в работе механизмов ружья его нужно ремонтировать. Продолжая стрелять из неисправного ружья, можно повредить и другие его части.

Разбирать оружие и ремонтировать его самому, не имея опыта и соответствующего инструмента, нельзя. Лучше всего отдать оружие в ремонт опытному ружейному мастеру.

Чистка и сбережение оружия. Чистить оружие необходимо сразу же после окончания стрельбы. Эта необходимость вызвана тем, что нагар, остающийся после выстрела в канале ствола, содержит вещества, которые, соединяясь с влагой воздуха, вызывают ржавление ствола. Нагар бездымного пороха легко удаляется при протирании канала ствола тряпкой, пропитанной щелочным составом.

Осенью и зимой, внося охлажденное оружие в теплое помещение, его сразу же во избежание отпотевания следует завернуть в кусок материи.

Класть оружие у горячей печи не следует, так как от резкого изменения температуры может покоробиться дерево ложи и цевья. Если оружие попало под дождь, то, прежде чем чистить, его следует тщательно вытереть.

Разобрав ружье (а у винтовки отделив затвор), приступают к чистке. Чистку начинают с канала ствола. Навернув на протирку шомпола кусок смоченной в щелочи (масле)

тряпки, удаляют из канала ствола нагар. Затем чистят канал ствола при помощи щетинной или металлической щетки, смоченной в щелочном составе. После этого насухо вытирают канал ствола сухой тряпкой. Если тряпка после протирания канала ствола будет грязной, то чистку следует продолжить.

Наматывать тряпку на протирку шомпола нужно с таким расчетом, чтобы шомпол двигался в канале ствола с небольшим усилием. Это особенно важно при чистке винтовки, так как в винтовке следует удалить нагар не только с полей нарезов канала ствола, но и из нарезов.

Отчистив от нагара стволы, надо отчистить от нагара и другие металлические части ружья (винтовки). После этого чистой тряпкой, смоченной в нейтральном масле, обтирают все металлические детали.

Деревянные части оружия тщательно вытираются чистой сухой тряпкой. При необходимости разборки затвора и отделения прочих частей винтовки для чистки части, по мере отделения их, в порядке раскладываются на чистом столе. В первую очередь с них удаляют сухой тряпкой грязь, воду и т. д. Засохшее масло и грязь оттирают смоченной в щелочном составе тряпкой или соскабливают палочкой. Если на поверхности частей есть ржавчина, то части сперва погружают в керосин, а затем тщательно вытирают. Когда все части вычищены и насухо вытерты тряпкой, к ним не следует прикасаться грязными или потными руками.

Если оружие будет своевременно и тщательно чиститься, то оно дольше сохранит хорошие качества.

Через день после первой чистки следует вторично почистить канал ствола, потому что некоторое количество пороховых газов вследствие большого давления в канале ствола оружия в момент выстрела проникло в поры металла ствола. Постепенно выделяясь оттуда и вступая в соединение с влагой воздуха, газы образуют вещества, вызывающие ржавление канала ствола оружия. Если из ружья или винтовки долго не производилась стрельба, то периодически (не реже одного раза в 10 дней) его нужно просматривать и чистить; особенно тщательно надо осматривать канал ствола.

Когда заранее известно, что оружие долго не будет использоваться для стрельбы, то его после тщательной чистки смазывают толстым слоем густого и достаточно вязкого масла (типа пушечного сала) и в таком виде хранят в чистом сухом помещении.

УСТРОЙСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ ОХОТНИЧЬИХ СТЕНДОВ И СТРЕЛЬБИЩ И СТРЕЛЬБА НА НИХ

Круглый стенд

Стрельба на круглом стенде по характеру и разнообразию полета мишеней и по изготовке стрелка очень близка к стрельбе на охоте. Поэтому стрельбой на круглом стенде должны интересоваться не только спортсмены, но и охотники. Стрельба на круглом стенде имеет большое прикладное значение: в процессе стрельбы у стреляющих развивается быстрота реакции и вырабатывается умение в несколько десятых долей секунды произвести меткий выстрел. Это умение с успехом может быть использовано в охотничьей и боевой практике при стрельбе по появляющимся и движущимся наземным и воздушным целям.

Устройство круглого стенда и оборудование его несложны (две вышки и две метательные машинки). Круглый стенд может построить даже небольшое объединение охотников и стрелков-спортсменов. Круглый стенд легко сделать переносным, что тоже имеет свои преимущества, сокращая расходы по охране.

Проводить учебную стрельбу и соревновательные стрельбы на круглом стенде с успехом можно из охотничьих ружей среднего качества и различных калибров, потому что дистанция стрельбы редко бывает больше 25 м. Стреляющий из ружья 20-го калибра может уверенно соревноваться со стрелками, пользующимися ружьями 16-го и 12-го калибра. Это дает возможность развернуть широкую, подлинно массовую, работу среди охотников и стрелков-спортсменов.

Стрелки, освоившие стрельбу на круглом стенде, после небольшого периода ознакомления с особенностями стрельбы на траншейном стенде смогут так же успешно стрелять и на последнем. Стрельба на стендах того и другого типа не только не снижает стрелкового мастерства и не влияет

на результаты, но способствует повышению мастерства стрелка.

Устройство круглого стенда. Для устройства и размещения одной площадки круглого стенда необходим ровный открытый участок местности прямоугольной формы 300×600 м.

Если впереди площадки в зоне стрельбы есть деревья, то часть поверхности мишени следует окрашивать в белый цвет (летом), чтобы мишень была лучше видна на фоне зелени. Продольная ось площадки стенда должна быть расположена в направлении с юга на север (можно с небольшим отклонением на восток). При таком расположении площадки относительно стран света солнце не будет ослеплять стрелка и стрельбу можно будет вести в течение всего дня.

Для определения центра стрелковой площадки стенда надо разделить участок на две равные части продольной осью (рис. 27). Затем от южной границы участка отклады-

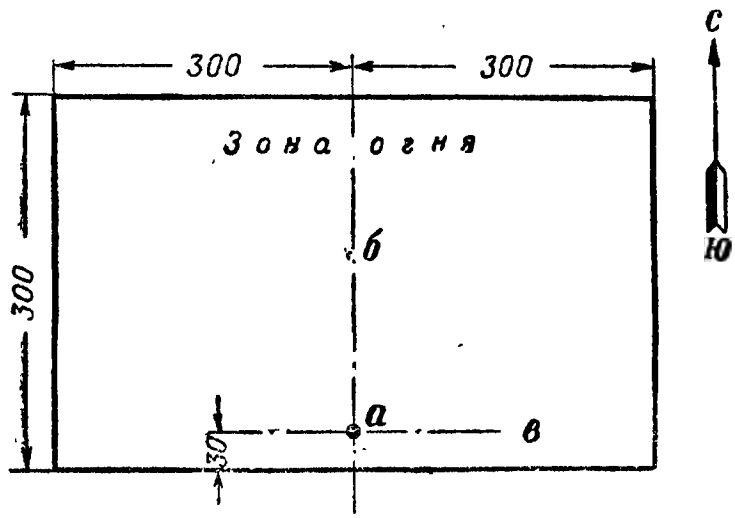


Рис. 27. Участок для круглого стенда:
а — центр стрелковой площадки стенда; *б* — продольная ось; *в* — поперечная ось

вают 30 м и проводят поперечную ось *в*, параллельную границе. На пересечении двух осей *б* и *в* будет находиться центр стрелковой площадки круглого стенда *а*. Для разметки стрелковых мест из точки *а* нужно провести окружность, имеющую радиус 19,2 м (рис. 28). На половине окружности, обращенной на юг, расположатся семь стрелковых мест, находящиеся на равных расстояниях одно от другого, 8-е место будет расположено в центральной части

круга *а*. Таким образом, на площадке круглого стенда будет восемь стрелковых мест. Границы круга и стрелковых мест обозначаются линией, наносимой на поверхности площадки известью. Лучше сделать по всей полуокружности площадки, по диаметру и в месте расположения вышек деревянный или гравийный настил (рис. 29).

Около каждого стрелкового места устанавливается столик, на который стрелок кладет патроны. К ножке столика прикре-

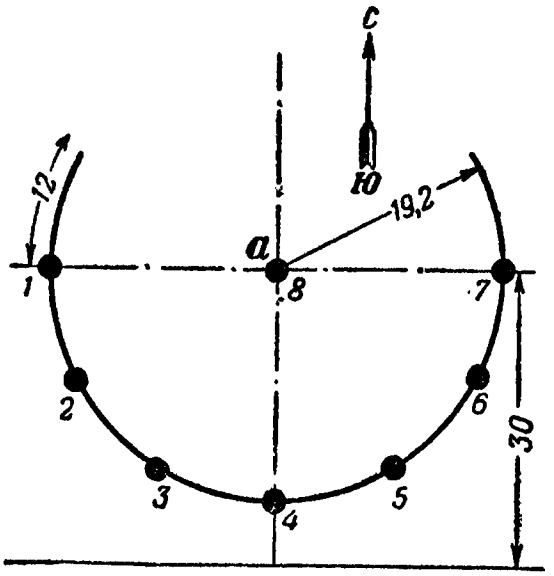


Рис. 28. Расположение стрелковых мест на площадке круглого стенда: *а* – центр стрелковой площадки (цифрами обозначены стрелковые места)

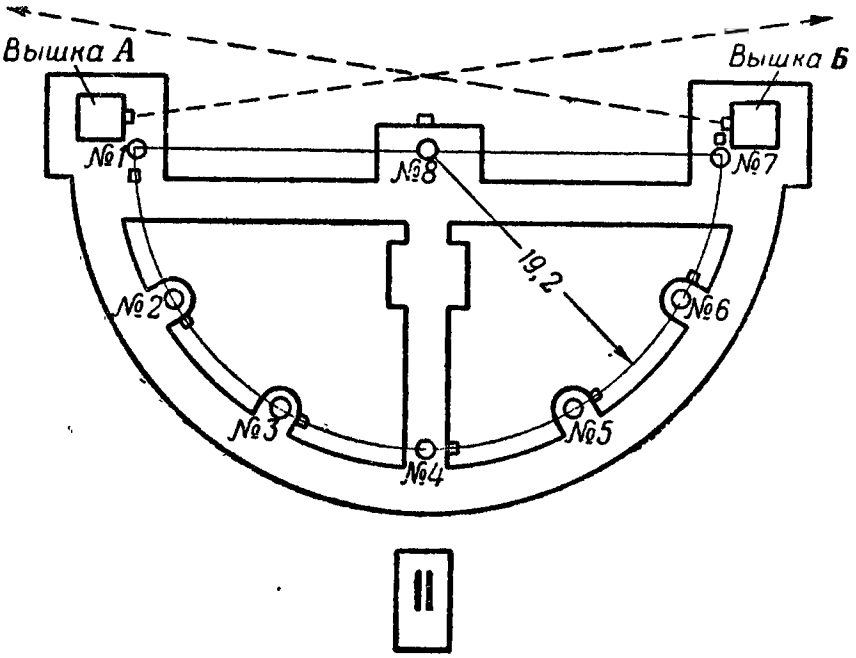


Рис. 29. Настил на стрелковой площадке круглого стенда

пляется дощечка с надписью номера данного стрелкового места (рис. 30). Граница стрелкового круга, расположенная в зоне огня, также отмечается линией, наносимой известью на протяжении 12 м от стрелковых мест 1-го и 7-го. Все мишени на круглом стенде должны поражаться

в пределах стрелкового круга; мишени, пораженные за его пределами, не засчитываются. Наличие ясно видимой границы стрелкового круга помогает стреляющему ориентироваться и облегчает работу судьи.

Около 1-го и 7-го стрелковых мест устанавливается две вышки (башни), в которых помещается по одной метательной машинке. Вышка А, расположенная у 1-го стрелкового места, имеет окно *б*, сделанное на высоте 3,5 м над уров-

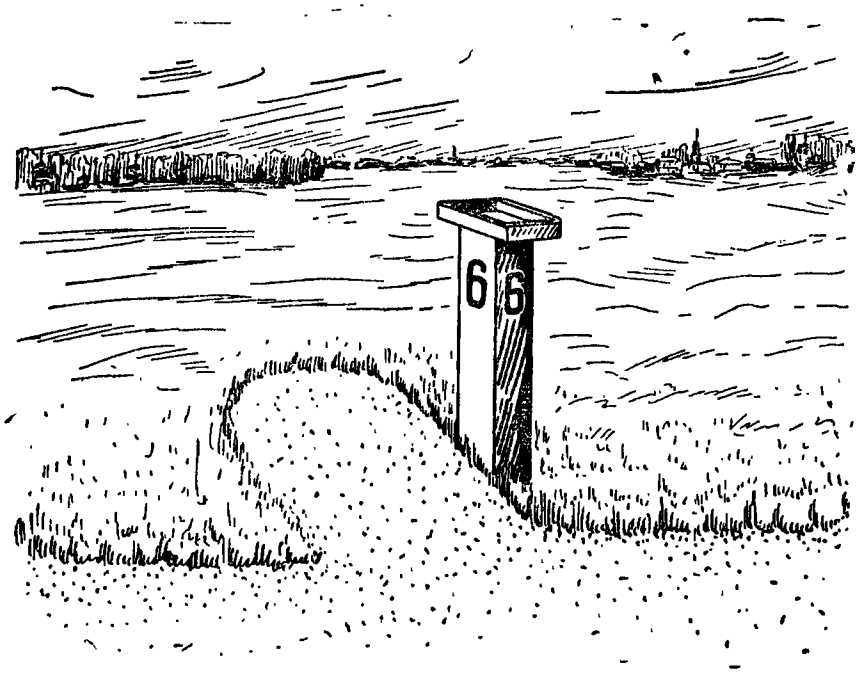


Рис. 30. Столик у стрелкового места

нем площадки. Из него вылетает мишень, выбрасываемая метательной машинкой, укрепленной внутри вышки (рис. 31). Вышку можно делать из досок или фанеры. Две стенки ее, обращенные в сторону стрелковых мест, обшивают листовым железом, не пробиваемым дробью № 6 и № 7. Вышка может иметь круглое или прямоугольное поперечное сечение. Сторона (диаметр) вышки должна быть равна 1,8—2 м, высота 1,8—2 м. Во избежание попадания дроби в окно *б*, оно закрывается предохранительным щитком *в*. Предохранительный щиток может иметь различную форму, важно только, чтобы он обеспечивал безопасность работающего на вышке; при стрельбе с любого стрелкового места дробь не должна попадать в окно.

Форма и размеры окна для вылета мишени и предохранительный щиток должны быть рассчитаны так, чтобы ми-

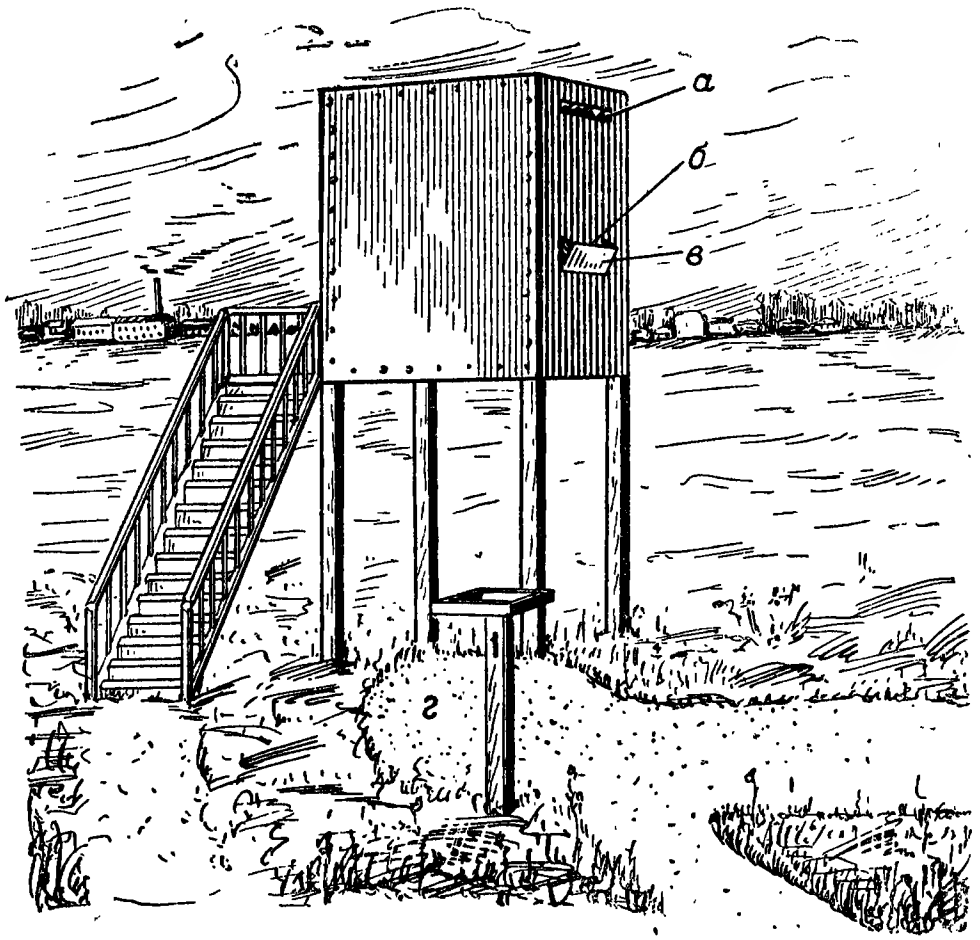


Рис. 31. Левая вышка А:

а — смотровое окно; *б* — окно для вылета мишени; *в* — предохранительный щиток; *г* — стрелковое место

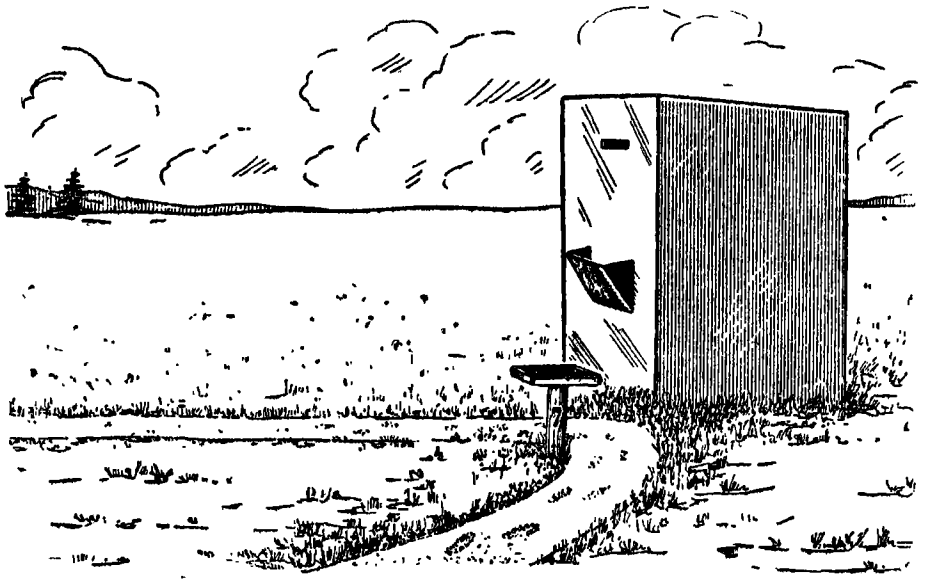


Рис. 32. Правая вышка Б

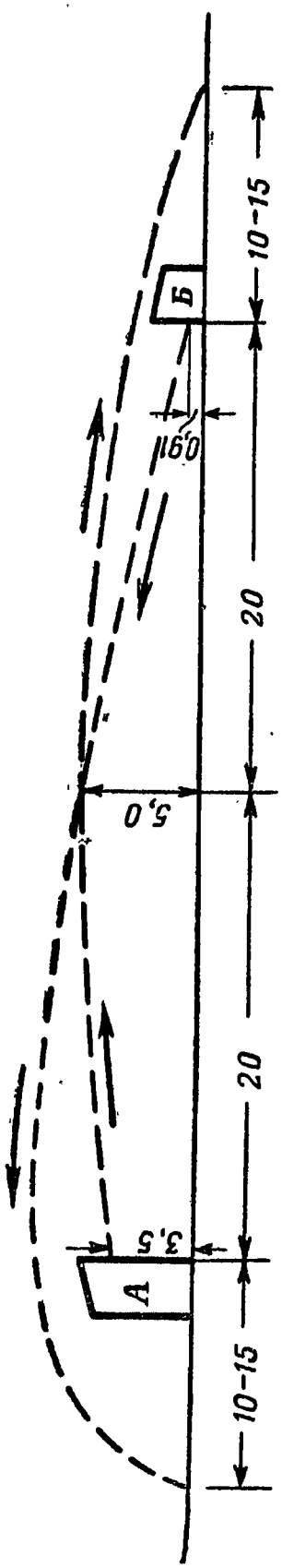


Рис. 33. Схема полета мишеней на круглом стенде

шень, выброшенная в неправильном направлении, разбивалась о стенку вышки или о предохранительный щиток. Выше отверстия для вылета мишени делается смотровое окно *а*, в которое вставлено толстое, не пробиваемое дробью стекло. В задней стенке вышки делается дверь для входа. С этой же стороны сделана постоянная или приставная лестница. При постройке вышки нужно учесть возможность помещения в ней требующегося количества мишеней, инструмента для ремонта машинки, скамейки и пр. и возможность создания нормальных условий для работы в ней заряжающего машинку рабочего.

Вторая вышка Б такая же, как и вышка А (рис. 32). Она устанавливается на земле. Выбрасываемые метательной машинкой мишени должны вылетать из окна вышки на высоте 0,91 м, считая от уровня площадки.

В 5,5 м впереди 8-го стрелкового места в направлении огневой зоны на линии продольной оси стрелковой площадки находится контрольный шест высотой 5 м. Верхний его конец является контрольной точкой для установки метательных машинок и определения правильности полета выпущенных мишеней. Мишени, выпускаемые из вышек А и Б, должны пролетать примерно у верхнего конца шеста. Горизонтальная дальность полета мишеней в тихий, безветреный день должна быть не менее 50—55 м (рис. 33). Подача мишеней с вышек А и Б производится с пункта управления пуском мишеней, который находится сзади 4-го стрелкового места.

На пункте управления укрепляется два рычага, к которым прикреплены тросы, идущие от метательных машинок. При нажиме на спусковой рычаг трос натягивается и отводит вниз защелку метательной машинки. Пружина машинки сжимается, поворачивает рычаг, и мишень выбрасывается в воздух.

Для удобства стрелков, судей и зрителей на стрелковой площадке должна быть пирамида для оружия, стулья для судей, скамейки для ожидающих стрелков и зрителей и демонстрационная доска для занесения результатов стрельбы. При постоянно действующем круглом стенде можно построить крытое помещение для стрелков и посетителей, а на территории стенда у стрелковой площадки и павильона посадить деревья и цветы. Общая схема круглого стенда показана на рис. 34.

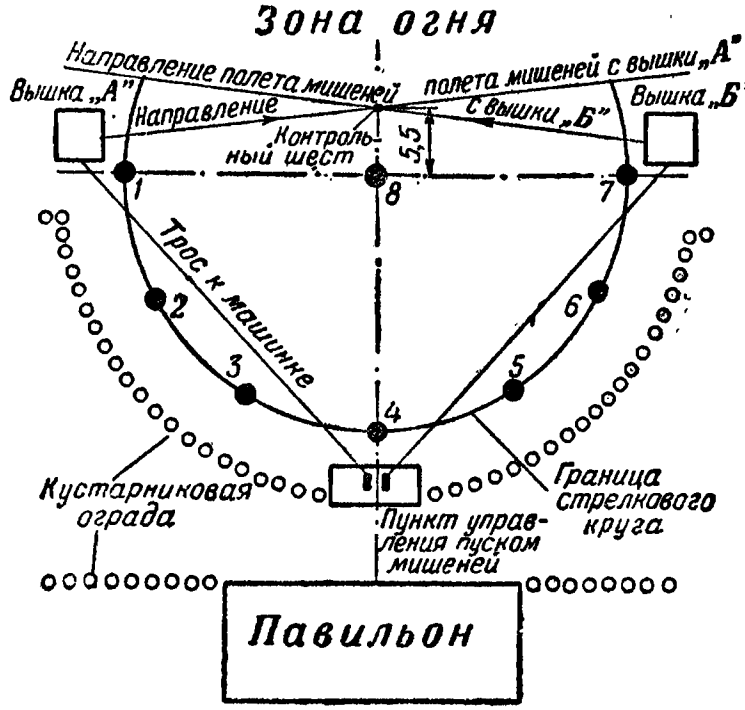


Рис. 34. Схема размещения круглого стенда

Стрельба на круглом стенде. На круглом стенде стрелок обычно стреляет по 25 мишеням. Начиная стрельбу на 1-м месте, стрелок доходит до 8-го места, стреляя с каждого места по двум одиночным мишеням: сначала по мишени, выпускаемой с левой вышки А, а затем по мишени, выпускаемой с правой вышки Б.

На поражение каждой мишени стрелок может расходовать только один патрон.

Затем с 1, 2, 6-го и 7-го стрелковых мест он стреляет по четырем парным мишеням, одновременно выпускаемым с двух вышек. На поражение каждой пары мишеней он может расходовать два патрона.

Ниже приводится таблица перемещения стрелка с номера на номер и порядок подачи мишеней.

Мишень	Место стрелка	С какой вышки выпускается мишень	
1	1	А	Поражаются одним выстрелом
2	1	Б	
3	2	А	
4	2	Б	
5	3	А	
6	3	Б	
7	4	А	
8	4	Б	
9	5	А	
10	5	Б	
11	6	А	
12	6	Б	
13	7	А	
14	7	Б	
15	8	А	
16	8	Б	
17 и 18	1	АБ	Поражаются двумя выстрелами
19 и 20	2	АБ	
21 и 22	6	АБ	
23 и 24	7	АБ	
25	Подается последней, если стрелок не сделал промаха при стрельбе по 24 мишеням с любого места и любой вышки (по желанию стрелка). Или подается сразу же после первого промаха с той же вышки, и стрелок стреляет по мишени вторично с того же места, с которого он сделал промах.		

Стрелять на круглом стенде одновременно нескольким стрелкам нельзя. Порядок стрельбы на стенде команды из 3—6 стрелков следующий.

Стрелки, вызванные на площадку, выстраиваются в порядке записи у первого стрелкового места. По команде судьи первый стрелок занимает стрелковое место. Зарядив ружье одним патроном, стрелок становится лицом к шесту, держа ружье обеими руками так, чтобы приклад ружья

был примерно на уровне нижней части груди (судья, стоящий сзади, должен видеть приклад ружья). По команде стрелка выпускается мишень с вышки А. Увидев летящую мишень (но не ранее), стрелок вскидывает ружье и стреляет по ней. Затем стрелок вновь заряжает ружье одним патроном, изготавливается и подает команду о выпуске мишени с вышки Б. После выстрела стрелок отходит в сторону, а его место занимает следующий стрелок.

Когда вся команда отстреливается с первого места, она переходит на второе место и стреляет с него в том же порядке.

Таким образом, вся команда производит стрельбу по мишеням со всех стрелковых мест, начиная с 1-го и кончая 8-м (по две одиночные мишени на стрелка с каждого места). Закончив стрельбу по одиночным мишеням, команда вновь переходит на 1-е место и стреляет с него по двум одновременно выпускаемым мишеням, заряжая ружье двумя патронами.

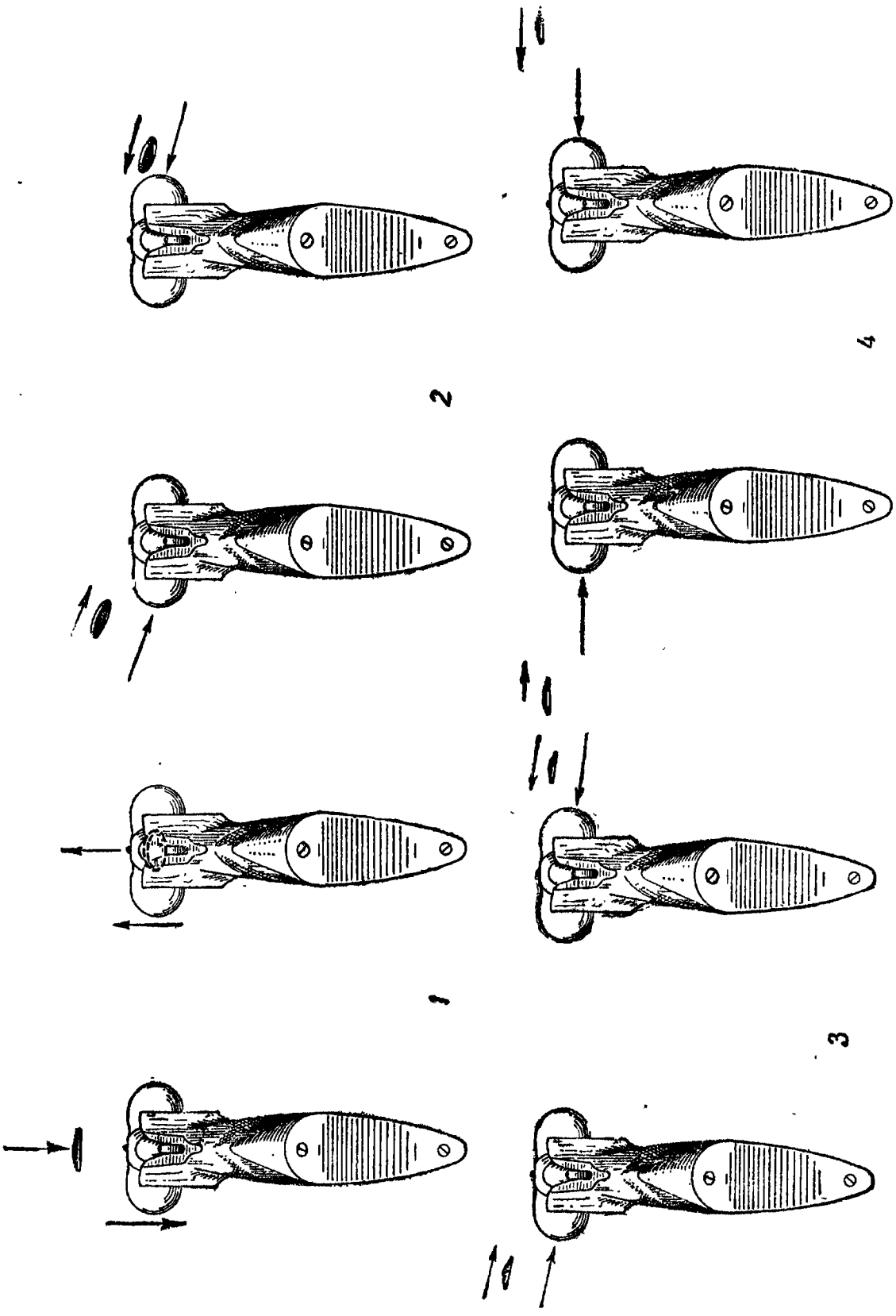
Характер полета мишеней и дистанции стрельбы позволяют стрелку использовать для стрельбы на круглом стенде то ружье, которым он пользуется на охоте. Калибр и вес ружья здесь не имеют такого значения, как при стрельбе на траншейном стенде.

Начинающим стрелкам лучше стрелять из ружей 12-го и 16-го калибра, дающих больший круг осыпи дроби, что до некоторой степени компенсирует неточность прицеливания.

Для стрельбы на круглом стенде наиболее подходящим будет ружье, длина стволов которого не более 70 см. Если длина стволов ружья больше 70 см, то управление ружьем затрудняется и темп стрельбы замедляется.

Стрельбу на круглом стенде надо вести в быстром темпе. Наиболее выгодно поражать мишень в районе контрольного шеста или в нескольких метрах за ним. Пока мишень летит до этой точки, она имеет достаточно большую скорость, а траектория ее полета является более отлогой, что облегчает определение нужного упреждения по направлению и по величине.

Замедленный темп стрельбы вынуждает стрелка поражать встречные мишени на близком расстоянии. Такая стрельба нецелесообразна, потому что площадь рассеивания дроби на коротком расстоянии незначительная. Замедленная стрельба по угонным мишеням также нецелесообразна и трудна, потому что в этот момент мишень, теряя


2
4
1
3

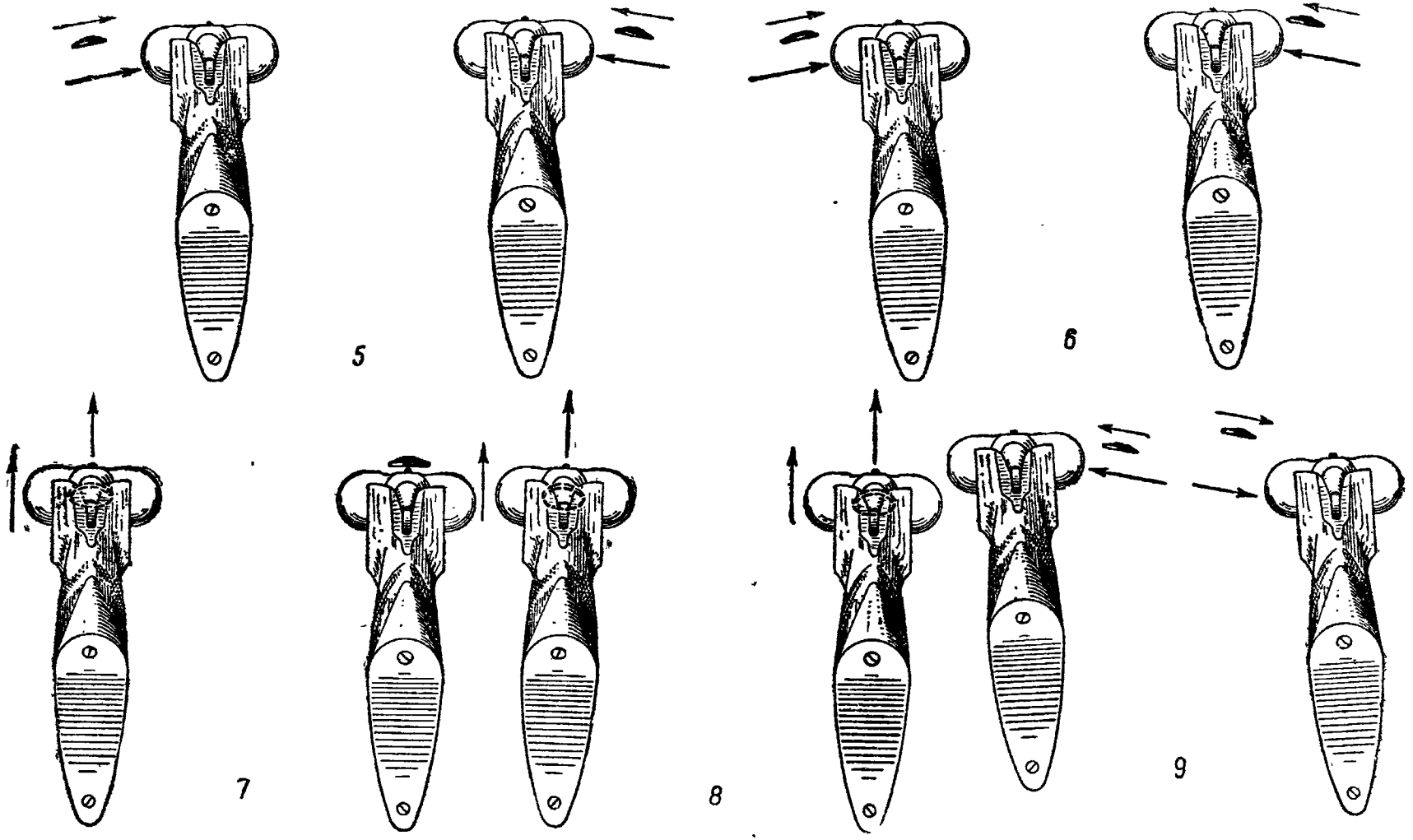


Рис. 35. Упреждения при стрельбе на круглом стенде:

1 — стрельба по угонной и встречной мишени с 1-го стрелкового места (слева — по угонной, справа — по встречной); *2* — стрельба по угонной и встречной мишени со 2-го стрелкового места (слева по угонной, справа по встречной); *3* — стрельба с 3-го стрелкового места по мишеням, летящим с вышки А (слева) и вышки Б (справа); *4* — стрельба с 4-го стрелкового места; *5* — стрельба с 5-го стрелкового места; *6* — стрельба с 6-го стрелкового места; *7* — стрельба с 7-го стрелкового места; *8* — стрельба с 8-го стрелкового места; *9* — стрельба по паре мишеней со 2-го стрелкового места

скорость, резко опускается вниз. Крутизна ее траектории сильно увеличивается. При наличии ветра такая стрельба еще больше усложняется, потому что ветер отклоняет мишень в сторону и стрелку очень трудно взять нужное упреждение.

При стрельбе по быстро летящей мишени стрелку некогда тщательно прицеливаться. Тщательное прицеливание возможно только при стрельбе по неподвижной мишени в неограниченное время. Стреляя по летящей мишени, опытный стрелок при прицеливании ориентируется только по мишени и по линии неотчетливо видимых стволов.

Если до начала практических стрельб на стенде стрелок выбрал себе прикладистое ружье (или сделал свое ружье прикладистым) и отработал приемы изготовки и вскидки, то после некоторой тренировки стрелок сможет быстро и точно направить ружье в намеченную точку и поразить цель.

При стрельбе по летящим мишеням нужно иметь в виду, что с переходом стрелка с одного стрелкового места на другое упреждение по направлению полета должно изменяться. Помимо этого, часто приходится в зависимости от характера полета мишени стрелять ниже и левее мишени, ниже и правее мишени, выше и правее или левее мишени и т. д., и только в нескольких случаях летящую мишень можно поразить, стреляя прямо в нее. Это возможно тогда, когда мишень летит от стрелка или на него (рис. 35).

Траектория мишени представляет собой кривую линию. Степень кривизны ее тем больше, чем дальше от точки вылета (от метательной машинки) расположен рассматриваемый отрезок траектории. Кривизну траектории мишени обязательно надо учитывать при стрельбе, вводя соответствующие поправки при выносе ружья. Начинающие стрелки, как правило, не улавливают кривизны траектории мишени; ориентируясь только на движение мишени вперед и принимая его за прямолинейное, они выбрасывают ружье по прямой линии в направлении полета и делают промах.

Для успешной стрельбы на круглом стенде нужно уметь мгновенно определять действительное направление полета мишени. В зависимости от того, с какого места видит стрелок мишень, меняется перспектива, вследствие чего стрелок может неправильно воспринять направление полета мишени. Например, стрелок видит птицу, летящую от него параллельно поверхности земли. Несмотря на то, что птица летит по прямой линии от него, стрелку кажется, что она

постепенно снижается. И наоборот, при полете птицы на стрелка ему кажется, что птица постепенно набирает высоту. При стрельбе на круглом стенде с 1-го и 2-го стрелковых мест по мишени, выпущенной с вышки А, несмотря на то, что мишень поднимается вверх, стрелку кажется, что она снижается. Поэтому стрелять по ней нужно, прицеливаясь в точку, расположенную впереди и ниже ее.

Перспективные искажения траекторий полета мишеней необходимо внимательно изучать. Для этого начинающим стрелкам полезно до стрельбы наблюдать траектории полета мишеней и запоминать их с различных стрелковых мест.

При стрельбе почти со всех стрелковых мест стрелок предварительно изготавливается в направлении на контрольный шест (рис. 36). Сделав затем одну-две вскидки

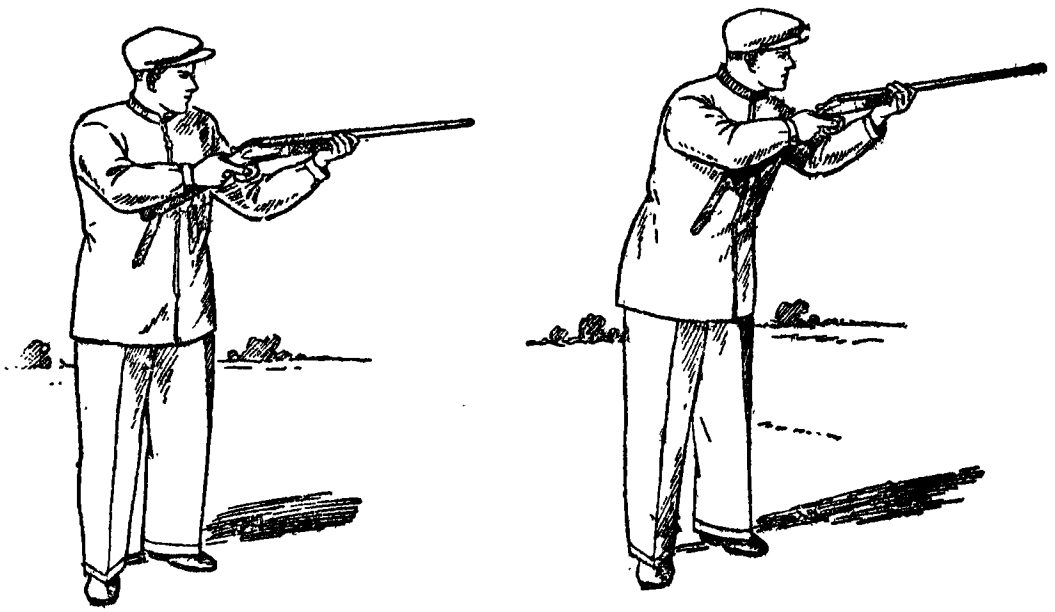


Рис. 36. Изготовка для стрельбы на круглом стенде

ружья на вершину контрольного шеста, стрелок проверяет правильность положения ног и корпуса, после чего поворачивает корпус в сторону той вышки, из которой должна вылететь мишень. С поворотом корпуса ружье также оказывается направленным на вышку. Взгляд стрелка устремлен на окно вышки. После этого стрелок подает команду о выпуске мишени: «Дай». Описанное положение стрелка позволяет ему сразу же увидеть мишень, как только она появится, и, разворачивая корпус в сторону летящей мишени, начать поводку ружья за ней. К моменту, когда ми-

шень будет пролетать у контрольного шеста, стрелок берет нужное упреждение и производит выстрел. Все части тела стрелка в это время приведены в наиболее естественное положение для производства выстрела в направлении на контрольный шест.

Несколько иной будет предварительная подготовка стрелка при стрельбе по мишеням, летящим от него с мест 1-го и 7-го. О ней говорится ниже.

Мишени, выпускаемые из вышки А под меньшим углом возвышения, имеют несколько бóльшую скорость, чем мишени, выпускаемые из вышки Б. Поэтому при стрельбе по мишеням, выпускаемым из вышки А, нужно брать бóльшие упреждения. Это обстоятельство нужно особенно учитывать при стрельбе со стрелковых мест 3, 4-го и 5-го, когда направление полета мишеней по отношению к стрелку является наиболее близким к поперечному.

Ниже разобраны особенности изготовки стрелка при стрельбе по мишеням с различных стрелковых мест и дано понятие о требующихся упреждениях.

Стрелковое место 1-е — стрельба по угонной мишени, выпущенной с вышки А.

Стрелок изготавливается к выстрелу в направлении контрольного шеста, стараясь при этом сохранить свободное, ненапряженное состояние мышц тела. Ружье приподнято стволами кверху, несколько более обычного. Взгляд стрелка направлен выше контрольного шеста, чтобы как можно раньше увидеть мишень, которая должна пролетать над головой стрелка немного слева (рис. 37, *а*). Как только стрелок увидел мишень, он плавно, но быстро вскидывает ружье и ведет стволы за мишенью, постепенно обгоняя ее. В тот момент, когда мушка ружья будет ниже мишени на 10—20 см, стрелок, не останавливая движения ружья, нажимает на спусковой крючок. Наиболее частой ошибкой является стрельба без достаточного упреждения. Выводить ружье снизу вверх навстречу летящей мишени не следует, так как при таком способе стрельбы трудно взять правильное упреждение. Наиболее выгодно поражать мишень над контрольным шестом.

Стрелковое место 1-е — стрельба по встречной мишени, выпущенной с вышки Б.

Стрелок изготавливается к стрельбе и поворачивает корпус в направлении вышки Б (рис. 37, *б*). Взгляд стрелка направлен на окно вышки. Стволы ружья параллельны земле или слегка приподняты. С появлением мишени стре-

лок вскидывает ружье и ведет стволы за летящей мишенью, постепенно догоняя ее. Как только стволы ружья начинают проектироваться выше мишени, стрелок производит выстрел, взяв небольшое упреждение по высоте (вверх). Поражать мишень следует у контрольного шеста.

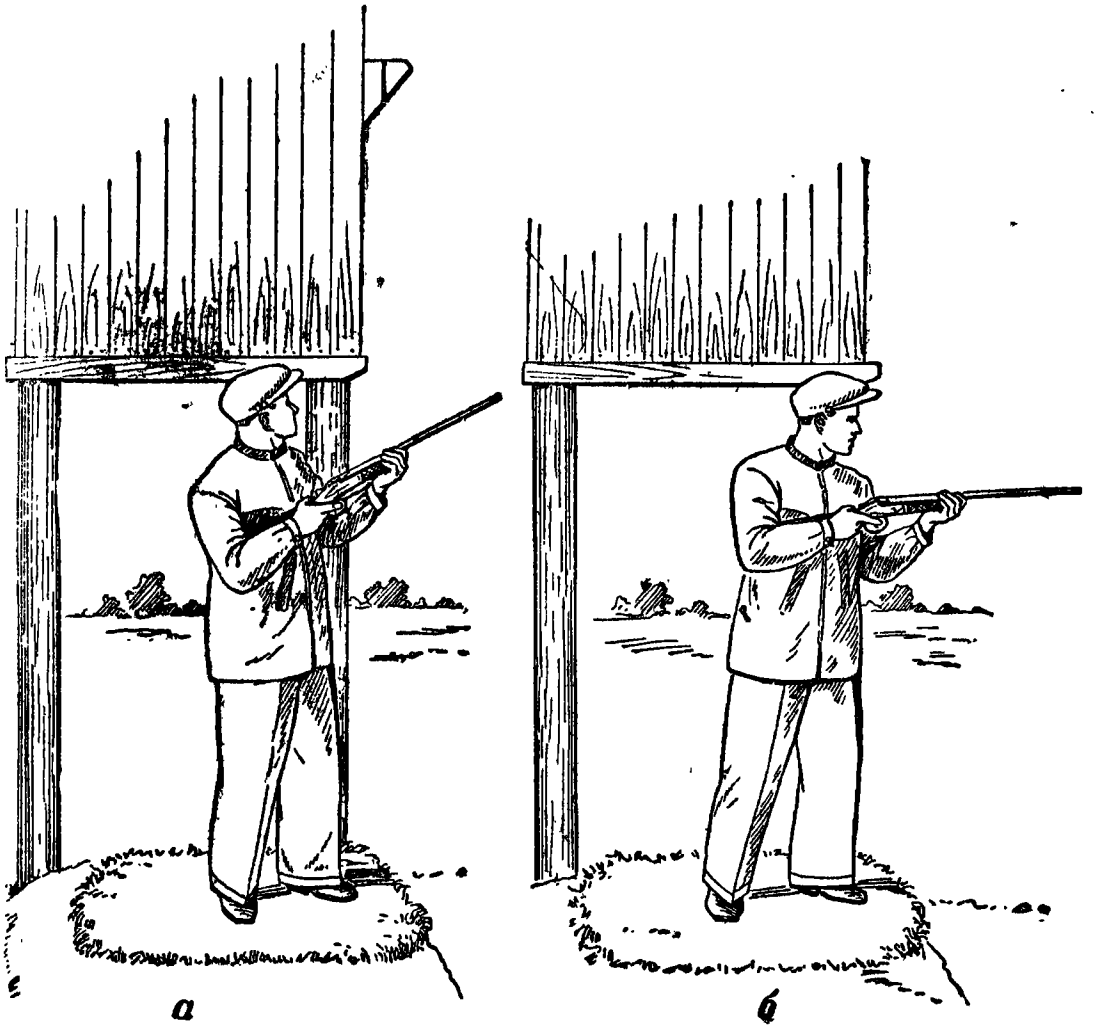


Рис. 37. Изготовка для стрельбы с 1-го стрелкового места:
а — при стрельбе по угонной мишени; *б* — при стрельбе по встречной мишени

Стрелять по этой мишени раньше, чем она долетит до контрольного шеста, могут уверенно только опытные, натренированные стрелки. Стрелять же по мишени, когда она перелетела контрольный шест и летит близко от стрелка, невыгодно: скорость полета ее резко уменьшается; летящая выше головы стрелка снижающаяся мишень кажется стрелку летящей кверху; площадь рассеивания дроби на этом расстоянии незначительна. В итоге малейшая ошибка стрелка

в определении направления и размера упреждения влечет за собой промах.

Стрелковое место 2-е — стрельба по угонной мишени, выпущенной с вышки А.

Стрелок изготавливается к стрельбе (в направлении контрольного шеста) и поворачивает корпус влево, в направлении вышки А, чтобы по возможности раньше увидеть мишень. Увидев мишень, стрелок плавно поворачивает корпус вправо вслед за мишенью, одновременно вскидывая ружье. Уточнив прицеливание, стрелок производит выстрел, стремясь поразить мишень над контрольным шестом. Целиться нужно в точку, расположенную в 35 см впереди и немного ниже мишени.

Стрелковое место 2-е — стрельба по встречной мишени, выпущенной с вышки Б.

Изготовившись к стрельбе, стрелок с появлением мишени вскидывает ружье и направляет его в точку, расположенную в 30 см впереди и немного выше мишени, и, не прекращая движения ружья, производит выстрел, поражая мишень над контрольным шестом.

Стрелковое место 3-е — стрельба по мишени, выпущенной с вышки А.

После изготовки к стрельбе стрелок внимательно следит за окном вышки. Стрелять нужно в тот момент, когда мишень пролетает над контрольным шестом (переднее упреждение должно быть 60—80 см, потому что полет мишени близок к боковому).

Стрелковое место 3-е — стрельба по мишени, выпущенной с вышки Б.

Изготовка та же. Поворот — вправо к вышке Б. Стрелять по мишени нужно с передним упреждением 50—70 см.

Стрелковое место 4-е — стрельба по мишеням, вылетающим из вышек А и Б.

Изготовившись к стрельбе, стрелок поворачивает корпус в сторону вышки, с которой должна быть выпущена мишень. Линия полета мишени почти перпендикулярна направлению выстрела. Перспективного искажения траектории полета мишени нет, поэтому при определении упреждения нужно только учесть повышение или снижение мишени и скорость ее полета. Величина упреждения по направлению при стрельбе по мишени, вылетающей с вышки А, будет 120—160 см, а с вышки Б — 100—140 см.

Стрелковые места 5-е, 6-е и 7-е — стрельба по мишеням, выпущенным с вышек А и Б.

Изготовка та же, что и при стрельбе с 1-го, 2-го и 3-го мест. Встречные летящие мишени кажутся более резко поднимающимися, что нужно иметь в виду при расчете упреждений.

Несколько иной будет изготовка стрелка для стрельбы с 7-го места по угонной мишени. При стрельбе с 7-го места по мишени, выпущенной из вышки Б, стрелок, изготовившись в направлении на контрольный шест, смотрит немного ниже верха контрольного шеста. Стволы ружья параллельны уровню площадки или только слегка приподняты кверху. Увидев летящую мишень, стрелок вскидывает ружье в плечо, прицеливается в мишень и производит выстрел.

Стрелковое место 8-е — стрельба по мишеням, выпущенным с вышек А и Б.

Стрелок изготавливается к стрельбе в направлении между контрольным шестом и вышкой, приподняв дульную часть стволов кверху, а затем поворачивает корпус в сторону той вышки, откуда ожидает мишень. Поражать ее выгодней, когда она пролетит 10—12 м. Появившуюся мишень стрелок должен мгновенно закрыть стволами ружья и, не прекращая его движения, произвести выстрел. Благодаря резкому движению ружья вверх получается необходимое упреждение. С этого места стрелок должен произвести выстрелы в наиболее короткий отрезок времени. Все движения стрелка должны быть быстры и точны: времени для расчета нет.

Освоение стрельбы с 8-го места требует упорной тренировки; стрелок должен научиться производить движения автоматически.

Стрельба по парным мишеням с 1, 2, 6-го и 7-го стрелковых мест.

При стрельбе по парным мишеням сначала поражается угонная мишень, затем встречная. Можно стрелять и в обратном порядке, но об этом нужно заявлять заранее. Стрельба по парным мишеням является наиболее трудной. Изготавливаясь, стрелок стреляет по первой мишени в обычном темпе или в более быстром темпе. Стрельба по второй мишени будет несколько иной, потому что приходится стрелять с более близкого расстояния. Сознание необходимости быстро поразить одну за другой обе мишени заставляет стрелка спешить, в результате чего он может промахнуться; растерявшись после первого промаха и не взяв себя в руки, стрелок может промахнуться и второй раз.

Для стрельбы по парным мишеням нужно тщательно отработать определенный темп, тогда каждый выстрел будет производиться сознательно и во-время.

Траншейный стенд

Устройство траншейного стенда. При выборе участка для строительства траншейного стенда нужно учесть требования, изложенные в разделе «Круглый стенд», и возможность ведения стрельбы в направлении на север.

Траншейный стенд существенно отличается от круглого стенда тем, что стрельба на нем ведется только по угонным мишеням (летящим от стрелка под разными углами возвышения) и по боковым мишеням, летящим вправо или влево от стрелка под разными углами возвышения.

Название «траншейный» стенд получил потому, что метательные машинки площадки стенда расположены в специальной траншее. Стендовая площадка оборудуется траншеей тогда, когда она рассчитана на полный комплект метательных машинок (15 шт.). На такой площадке можно проводить соревнования в полном соответствии с правилами стрельбы, утвержденными Всесоюзным комитетом по делам физкультуры и спорта при Совете Министров Союза ССР, сдавать зачеты по различным видам стрельб для присвоения стрелкам того или иного разряда и проводить учебно-тренировочную работу.

Наличие траншеи увеличивает пропускную способность площадки стенда, так как обслуживающий персонал, находясь в траншее, сразу же заряжает те машинки, которые выпустили мишени.

На стенде может быть и меньшее количество машинок. Для начального обучения стрельбе, а также для тренировки стрелков-спортсменов и охотников перед открытием сезона охоты (в том случае, когда желающих стрелять немного) можно устроить стенд с одной или двумя метательными машинками. Этого количества машинок для указанных целей будет вполне достаточно. Но для проведения постоянной учебно-тренировочной работы, подготовки стрелков к сдаче разрядных норм и проведения внутренних соревнований необходим стенд с большим количеством метательных машинок. Стенд, предназначенный для указанных целей, должен иметь не менее трех метательных машинок. Это даст возможность выпускать любую мишень (угонную, правую и левую), предусмотренную утвержденным стандар-

том. В том случае, когда пропускная способность трехмашиночного стенда недостаточна, на нем устанавливается большее количество машинок. Увеличивать число машинок лучше всего на 3; можно установить 6, 9 и т. д. машинок, потому что с добавлением каждых трех машинок на площадке стенда будет новое стрелковое место.

На стенде с небольшим количеством машинок траншеи не делают; машинки устанавливают на земле, на уровне стрелковой площадки.

Размеры участка, потребного для размещения трехмашиночного стенда, указаны на рис. 38.

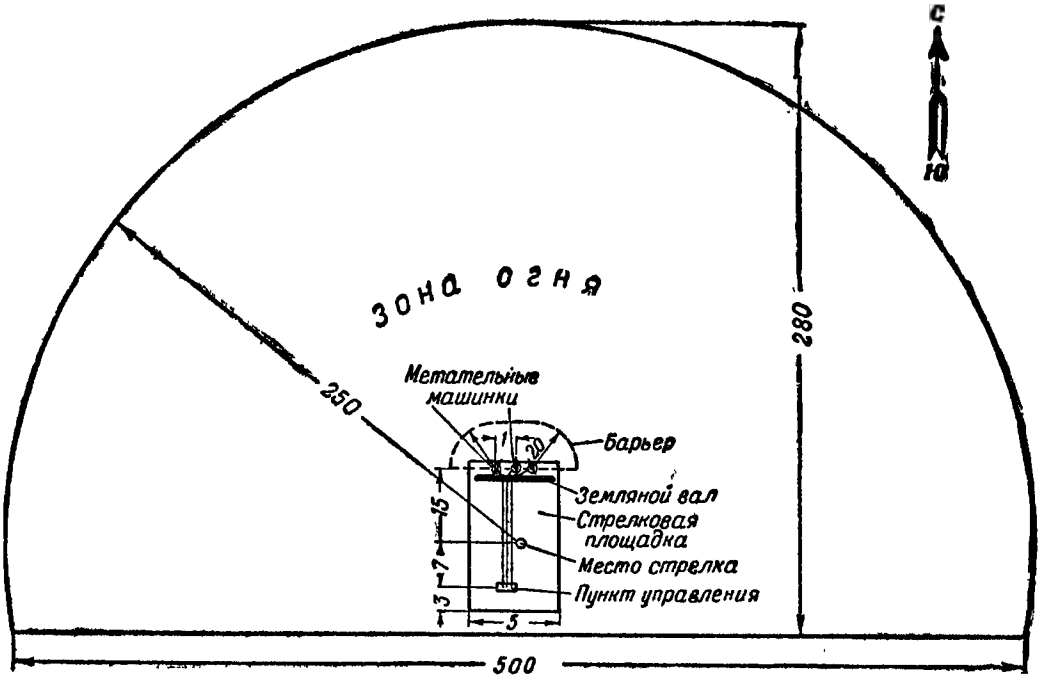


Рис. 38. Участок для стенда траншейного типа

На передней линии стрелковой площадки стенда укрепляются 3 метательные машинки. Средняя из них укрепляется на линии продольной оси площадки, а две другие располагаются по обеим сторонам площадки на расстоянии одного метра от ее оси. Машинки привинчиваются болтами или прибиваются гвоздями к доске, прочно прикрепленной к земле. Крепление доски и машинок должно быть жестким и прочным, так как в противном случае работа метательных машинок ухудшается, а направление полета мишеней становится неправильным.

Метательные машинки со стороны стрелкового места должны быть закрыты дощатым (фанерным) щитом или

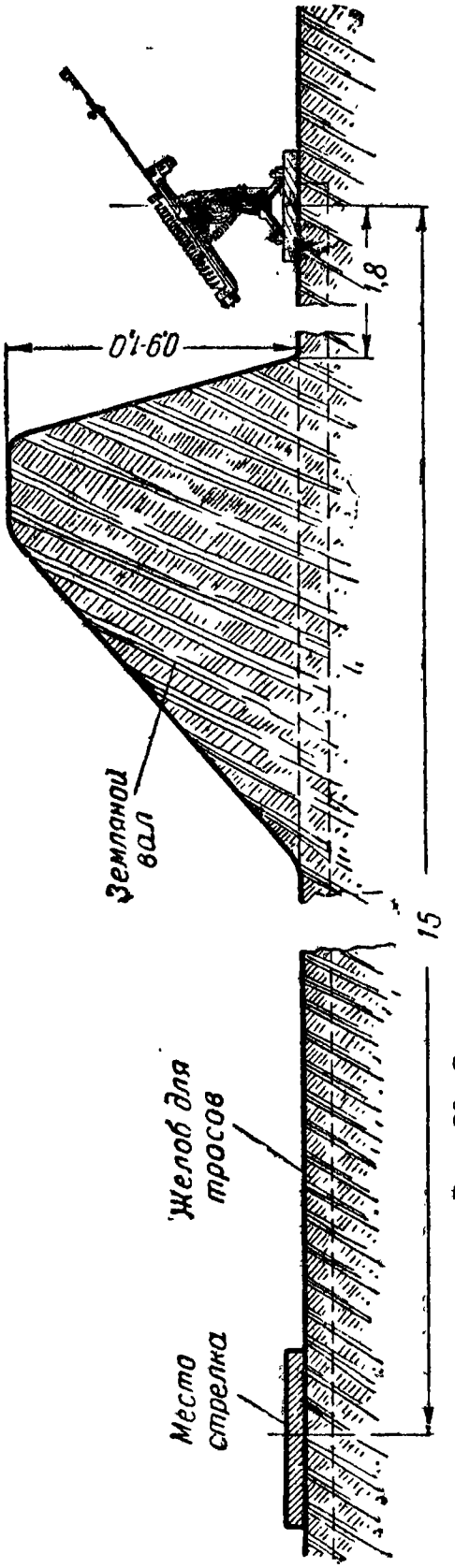


Рис. 39. Стрелковая площадка стенда упрощенного типа

земляным валом, чтобы они не были видны стрелкам. Щит (вал) не нужно делать слишком высоким; достаточно, чтобы он только закрывал самые машинки (рис. 39).

В 15 м от средней машинки на продольной оси стрелковой площадки находится место для стрелка и рядом с ним справа устанавливается столик для патронов и ружья стреляющего (рис. 40).

Справа в 1 м от продольной оси стрелковой площадки, начиная с расстояния 10 м от машинок, устанавливаются столбики-указатели, интервал между которыми 1 м. Они указывают расстояние от машинок. На продольной же оси стрелковой площадки, в 23 м от метательных машинок, оборудуется пункт управления выпуском мишеней.

Тросы, идущие от машинок, желательно помещать в общем жолобе, сверху закрытом доской.

Впереди стрелковой площадки (см. рис. 38), в зоне огня в 20 м от метательных машинок устанавливается барьер высотой до 0,2 м. Мишень, не долетевшая до барьера, считается неправильно выпущенной и выпускается вторично. У заднего края стрелковой площадки

устанавливается пирамида для оружия и скамейки для зрителей.

При оборудовании площадки шестью метательными машинками ее ширина должна быть равна 7 м. На такой площадке будет два стрелковых места: 1-е против 2-й машинки, а 2-е против 5-й машинки. Столбики-указатели лучше расположить на левой стороне стрелковой площадки. Пункт управления выпуском мишеней в любом случае следует располагать на продольной оси площадки. На площадке с тремя метательными машинками может стрелять только один стрелок. После выпуска трех мишеней делается перерыв для заряжания машинок. На площадке с шестью машинками одновременно могут стрелять два стрелка. После выпуска шести мишеней машинки заряжаются снова, затем стрелки меняются местами и возобновляют стрельбу. Можно вести стрельбу одновременно и трем стрелкам по конвейерной системе. В этом случае два стрелка занимают оба стрелковых места: один 1-е (левое), а другой 2-е (правое), третий стрелок становится в очередь за первым. Как только первый стрелок закончит стрельбу по первой мишени и освободит место, третий стрелок займет его место. Закончив стрельбу, второй стрелок уходит со своего места и становится сзади первого (левого) стрелкового места, а его место занимает стрелок, стрелявший перед этим с первого (левого) места. Так они, по очереди стреляя, переходят с одного места на другое (справа налево), пока каждый не закончит стрельбу по двум мишеням. После перерыва для заряжания машинок стрельба продолжается.

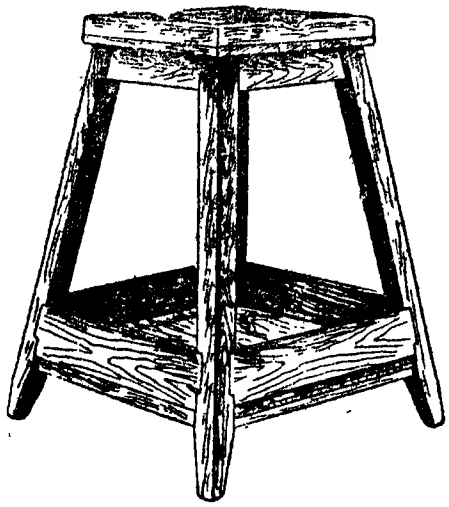


Рис. 40. Столик для патронов и стреляных гильз

При необходимости можно увеличить количество метательных машинок до 9 и более. Однако увеличение количества метательных машинок на стенде, не имеющем траншеи, недостаточно повышает его пропускную способность, так как перерывы для заряжания машинок отнимают много времени.

В таких случаях лучше построить настоящий траншейный стенд с шестью метательными машинками, так как

он будет иметь значительно большую пропускную способность, чем наземный стенд с девятью машинками, и на нем можно будет вести непрерывную стрельбу по большим сериям мишеней.

Ниже приведено описание траншейного стенда, имеющего 15 метательных машинок [1].

Ширина стрелковой площадки будет иметь 16—17 м, длина ее 25—26 м. На переднем крае площадки, обращенном в сторону огневой зоны, делают траншею, в которой устанавливают метательные машинки. Если место, отведенное для постройки стенда, сухое, высокое и нет оснований бояться скопления грунтовых вод в траншее, то ее отрывают в земле, не делая насыпной площадки. Если площадка находится в сыром месте, то во избежание затопления траншеи грунтовыми водами целесообразно сделать площадку стенда насыпной, с таким расчетом, чтобы совсем не углублять траншею в землю или углублять незначительно.

Длина траншеи должна быть равной ширине стрелковой площадки, т. е. 16—17 м. На одной стороне траншеи находится дверь для входа, другая сторона глухая. Высота задней стены траншеи 1,6—1,8 м, высота передней части, обращенной в сторону огневой зоны, — 1,8—2 м, ширина ее 1,9—2,0 м (рис. 41). Стены, пол и потолок траншеи могут быть бетонированными или деревянными.

В задней стене траншеи должно быть несколько шкафов с полками для хранения инструмента, запасных частей к метательным машинкам и мишеней-тарелочек.

Передняя часть траншеи должна быть открытой. Для установки метательных машинок в этой части траншеи делается площадка. Расстояние между уровнем площадки для метательных машинок и верхним перекрытием траншеи обычно равно 0,6—0,8 м, но оно может быть и иным, в зависимости от высоты и конструкции метательных машинок. Это расстояние должно быть таким, чтобы на площадке можно было поместить метательную машинку, установленную для бросания мишени под наибольшим углом возвышения (40°), и чтобы лапка метательной машинки при спуске рычага не ударялась о потолочное перекрытие. Чем ниже расположены метательные машинки, тем большее время вылетевшая мишень будет скрыта от стрелка. Перед-

[1] При строительстве траншейного стенда с меньшим количеством машинок все основные расчеты останутся теми же, изменится только ширина стрелковой площадки.

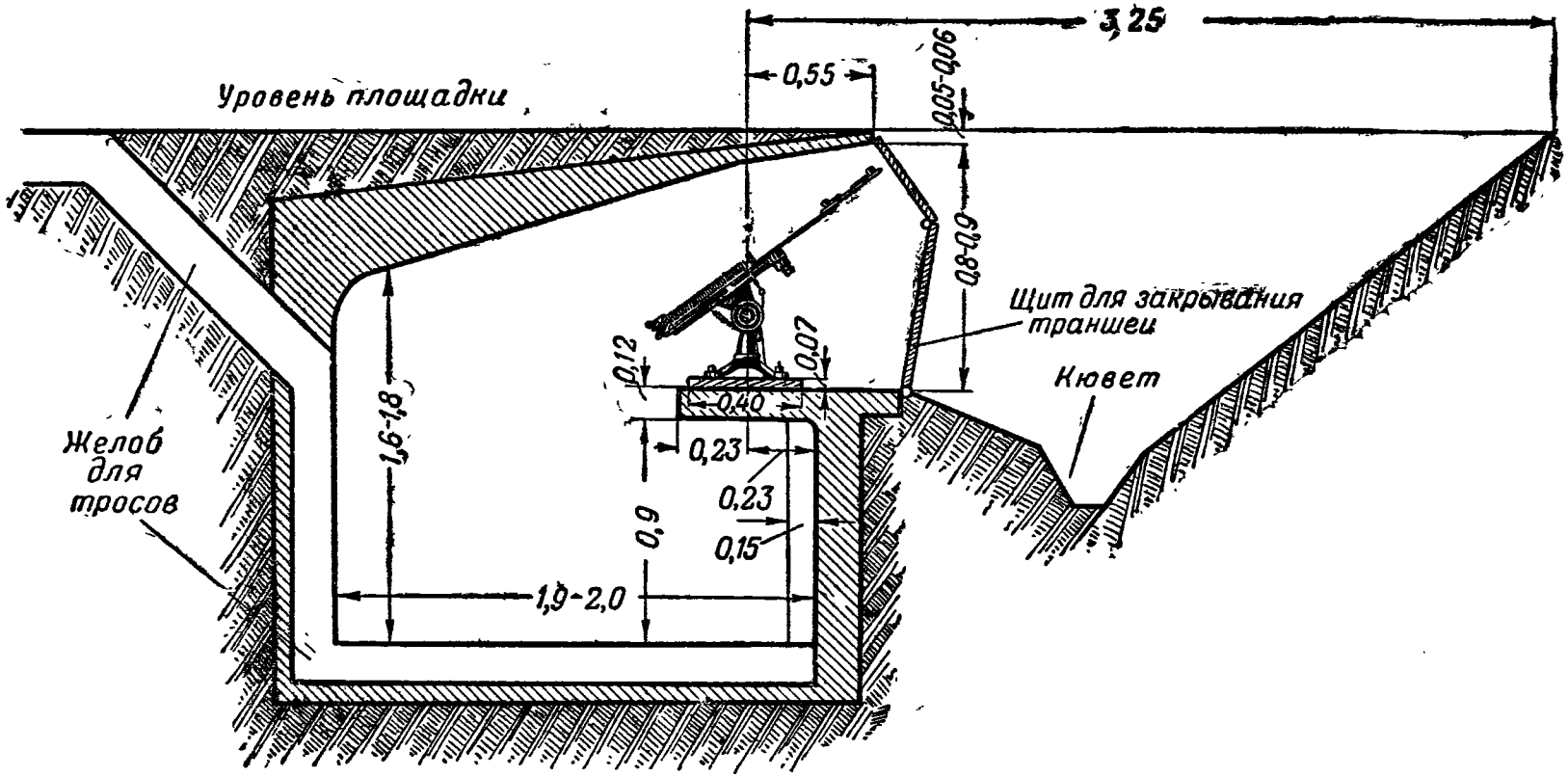


Рис. 41. Поперечный разрез траншеи

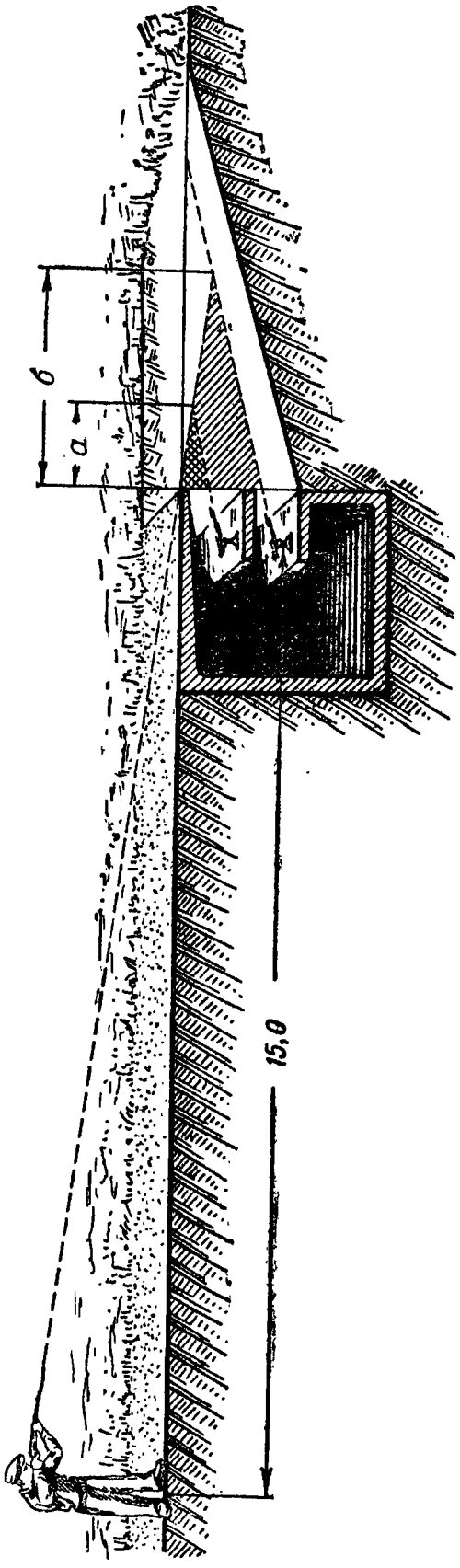


Рис. 42. Изменение величины закрытого пространства:
а — минимальное закрытое пространство получается при размещении машинок на 0,7—0,9 м ниже уровня площадки; *б* — большое закрытое пространство, образовавшееся благодаря низкому расположению метательных машинок

нюю часть потолочного перекрытия необходимо делать как можно тоньше. Лучше всего ее сделать из железных листов толщиной 3—4 мм. Это позволит разместить метательные машинки ближе к верхнему уровню стрелковой площадки и свести до минимума так называемое закрытое пространство. Выпущенная мишень сразу же будет видна стрелку, и он сможет стрелять по ней на нормальной дистанции, не давая мишени вылететь за пределы верного выстрела дробового ружья.

На стенде, имеющем большую разницу между уровнем площадки и точкой вылета мишени, последняя не видна стрелку на первых 2—4 м своего полета, и таким образом усложняются условия стрельбы (рис. 42).

Передняя сторона траншеи должна быть закрыта деревянными откидными щитами, прикрепленными снизу на петлях к каркасу траншеи. На переднем обрезе потолка траншеи должны быть ушки, а на верхней части щитов петли для запирания траншеи.

Если площадка для установки метательных машинок расположена на 1 м выше пола траншеи,

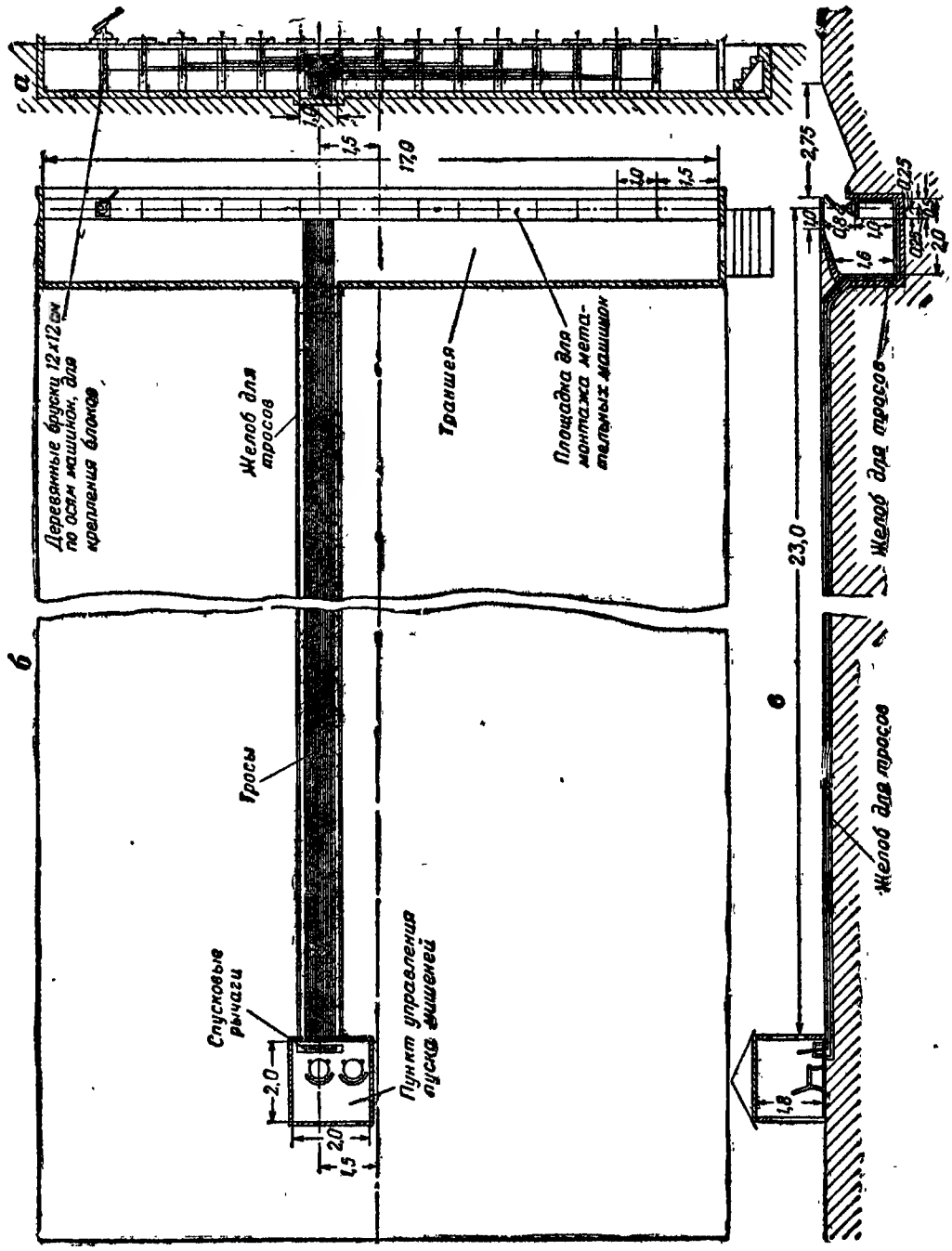


Рис. 43. Траншейный стенд на 15 машинок:

а — монтаж тросов на передней стене траншеи; *б* — схема вывода тросов из траншеи к пункту управления; *в* — боковой разрез площадки

то нужно сделать ступеньки, чтобы заряжающим было удобно работать.

Площадка, на которой крепятся метательные машинки, не должна вибрировать при работе отдельных машинок. Верхняя поверхность ее должна быть строго горизонтальной. Метательные машинки устанавливаются на деревянные подушки и крепятся к площадке либо костылями, либо болтами. Расстояние между метательными машинками должно быть равно 1 м (рис. 43).

В 10 м от оси, на которой расположены метательные машинки, на поперечной оси стрелковой площадки ставится 5 столбиков, обозначающих номера стрелковых мест (рис. 44). Столбик № 1 помещается против 2-й машинки, столбик № 2 — против 5-й машинки, столбик № 3 — против 8-й машинки, столбик № 4 — против 11-й машинки и столбик № 5 — против 14-й машинки.

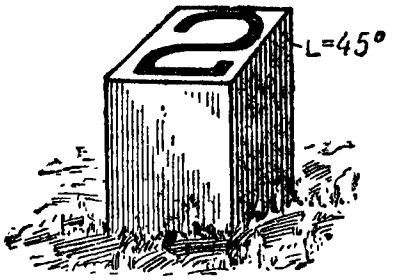


Рис. 44. Столбики для обозначения стрелковых мест и расстояний от метательных машинок

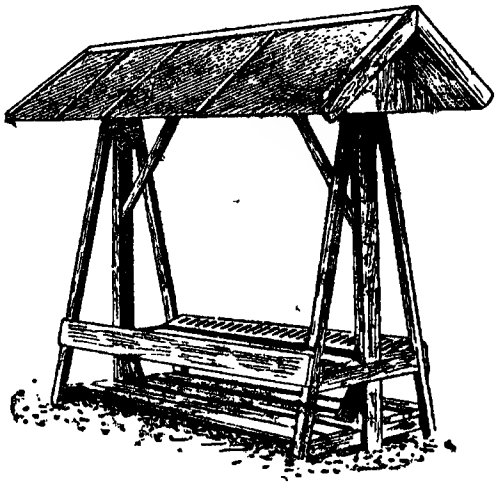


Рис. 45. Пирамида для оружия

На стрелковой площадке должно быть 5 переносных столиков для патронов и ружей. В нижней части столики должны иметь открытые ящики для стреляных гильз. Столики обычно ставятся справа от стрелкового места. На стенде должна быть пирамида для ружей (рис. 45).

Пункт управления выпуском мишеней располагается на линии, проходящей посредине между 2-м и 3-м стрелковыми номерами, параллельно продольной оси площадки, на расстоянии 23 м от метательных машинок (см. рис. 43). Такое расположение его наиболее удобно, так как выпускающий мишени одинаково хорошо слышит команду стрелков, рас-

положенных на средних и крайних боковых местах. Тросы от всех машинок, укрепленные на передней стене траншеи, сводятся к пункту, находящемуся между 2-м и 3-м стрелковыми местами. Затем прокладываются в жолобе, сделанном на полу и задней стене, траншеи и через отверстие в потолке выводятся на поверхность площадки. На поверхности площадки тросы укладываются в жолоб, который идет к пункту управления. Жолоб для тросов (на поверхности площадки и в траншее) закрывается деревянными щитами.

Наиболее совершенной конструктивно и удобной в эксплоатации будет площадка, на продольной оси которой сделан подземный коридор. Он служит для сообщения с траншеей, а на боковых его стенках монтируются тросы.

Вход в коридор делается в помещении пункта управления выпуском мишеней. Наличие коридора дает возможность обслуживающему и судейскому персоналу в любой момент сообщаться с траншеей и выходить из нее, не прерывая стрельбы. Боковая дверь в траншее в этом случае не нужна.

Помещение для управления выпуском мишеней имеет размеры в плане 1,75 × 1,75 м и высоту 2,25—2,50 м. Передняя стенка имеет открывающееся окно во всю ширину стены, а в задней стене сделана дверь. Внутри помещения, у передней стены, устанавливается 15 спусковых рычагов, к которым прикрепляются тросы, идущие от метательных машинок. На верхней части каждого рычага нанесен номер, соответствующий номеру метательной машинки. В помещении должно быть несколько стульев для пускальщика и судьи-контролера. Два или три стула ставятся на самой площадке для судей.

Справа, у задней границы стрелковой площадки, устанавливаются пирамиды для оружия, а по задней границе размещают скамейки для стрелков, ожидающих своей очереди для стрельбы. Вдоль боковых и задней сторон стрелковой площадки делается деревянная изгородь высотой до 1 м (можно сделать вместо изгороди кустарниковые насаждения). Вход на стрелковую площадку делается в изгороди задней границы. Сзади и сбоку от стрелковой площадки строятся скамейки или трибуны для зрителей. Сзади же, в 6—10 м от площадки, можно построить павильон, в котором необходимо иметь: общий зал для стрелков и публики, комнату для чистки и хранения оружия, для проведения занятий, для судейской коллегии, кабинет заведующего стендом, раздевалку, квартиру сторожа и т. п.

Вдоль передней стены павильона, обращенной в сторону стрелковой площадки, целесообразно оборудовать веранду, позволяющую публике и стрелкам наблюдать за стрельбой.

Если на одном участке оборудуется несколько стрелковых площадок, то они должны быть расположены на одной линии с интервалами в 30—40 м.

В метательных машинках должны быть пружины по возможности одинаковой упругости и силы. При подборе их необходимо следить за тем, чтобы отклонения в силе различных пружин были минимальными. Важно, чтобы все метательные машинки, выбрасывая мишени в воздух, сообщали им начальную скорость полета от 19 до 24 м/сек. Указанные скорости полета мишеней утверждены Всесоюзным комитетом по делам физической культуры и спорта при Совете Министров Союза ССР в 1948 г. В настоящее время метательные машинки в достаточном количестве имеются в отделе производственных предприятий Всеармейского военно-охотничьего общества. Метательная машинка показана на рис. 46.

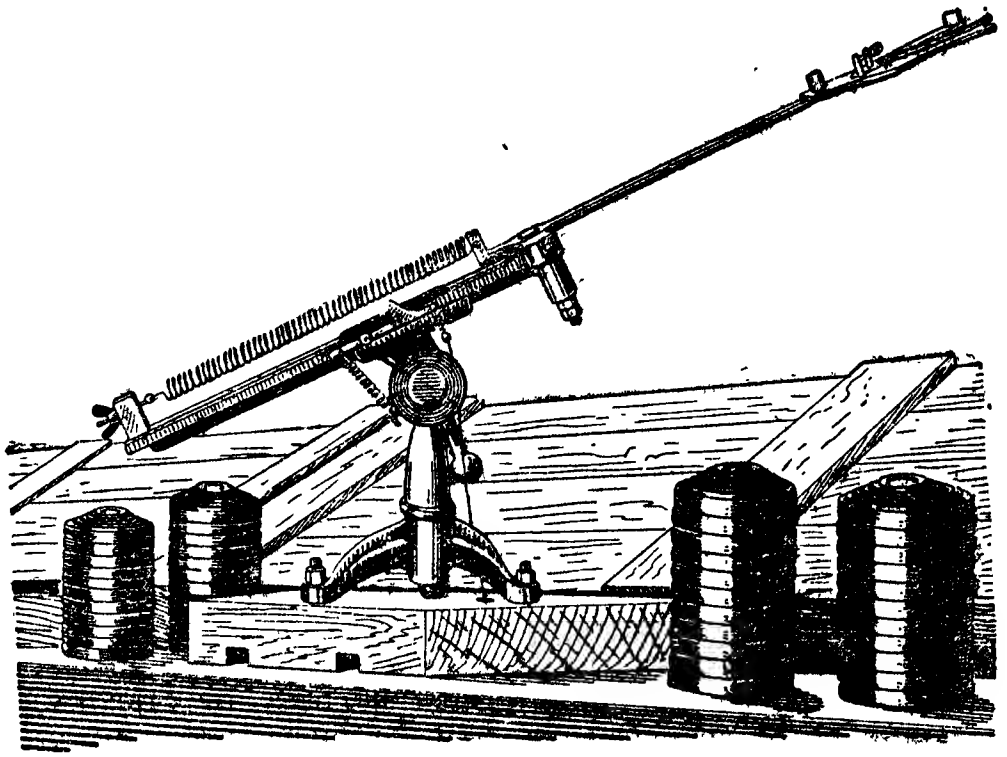


Рис. 46. Метательная машинка

Характер полета мишеней тоже должен соответствовать утвержденному стандарту. В соответствии с этим стандар-

том 5 машинок из 15 должны подавать угонные мишени, следующие 5 машинок должны подавать мишени, летящие влево (боковые левые мишени), остальные 5 машинок должны подавать мишени, летящие вправо (боковые правые мишени). Углы, под которыми выпускаются мишени вправо и влево, исчисляются от продольной оси площадки. Максимальный угол равен 65°. При этом не менее 5 машинок должны выпускать мишени под углами от 45 до 65°. Углы возвышения, под которыми выпускаются мишени, 15—40°.

Исходя из указанного стандарта, на стрелковой площадке, имеющей 15 метательных машинок, каждые 3 машинки (обслуживающие стрелковое место) устанавливаются так, чтобы мишени выпускались в различных направлениях: средняя машинка выпускает мишень прямо вперед, машинка, расположенная слева, — вправо, а машинка, расположенная справа, — влево. Сохраняя основную схему установки машинок, можно изменять боковые углы и углы возвышения, придаваемые машинкам, в указанных выше пределах. Ниже приведена схема установки метательных машинок на стрелковой площадке (рис. 47).

Так устанавливают метательные машинки для стрельбы «с места» и «с подхода».

Для стрельбы по парным мишеням (дублеты) метательные машинки устанавливаются иначе.

В этом случае из каждых трех машинок работают только две. Полет пары одновременно выпускаемых мишеней может иметь угонное направление, может немного отклоняться вправо или влево; пара мишеней может лететь параллельно друг другу или под углом 5—10°. Углы возвышения полета мишеней 30—40°.

Регулировать скорость полета мишеней при отсутствии приборов для измерения начальной скорости можно следующим образом.

В тихий, безветренный день определяют опытным путем угол возвышения, при котором мишень имеет наибольшую горизонтальную дальность. Этот угол будет равен 18—22°. Затем усилением или ослаблением натяжения пружины доводят горизонтальную дальность полета мишени до 50—55 м (при стандартном весе мишени 97±3 г). Отрегулировав таким образом силу натяжения пружин всех машинок, приступают к установке машинок под определенными боковыми углами и углами возвышения по намеченной стандартной схеме. Боковой угол отмеряется транспор-

Номера машинок	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I — Боковые углы	45	0	30	30	0	65	65	0	40	60	0	20	20	0	60
I — Углы возвышения	20	40	30	30	30	25	30	35	30	35	30	30	30	20	40
II — Боковые углы	30	0	60	45	0	30	40	0	45	20	0	65	60	0	25
II — Углы возвышения	25	30	40	30	25	30	35	30	25	40	20	35	30	35	20
III — Боковые углы	65	0	20	35	0	50	45	0	30	60	0	60	25	0	40
III — Углы возвышения	30	40	20	35	30	25	40	20	35	25	30	25	30	25	30
IV — Боковые углы	60	0	65	30	0	60	45	0	45	35	0	40	20	0	25
IV — Углы возвышения	40	25	30	25	30	30	20	35	40	30	25	20	35	30	35
V — Боковые углы	35	0	30	30	0	20	60	0	60	25	0	45	45	0	65
V — Углы возвышения	30	25	20	25	30	30	35	40	30	30	35	25	20	40	35

Рис. 47. Примерные схемы установки машинок (для 15-машиночного стенда)

тиром от направления продольной оси площадки; полученное направление отмечается контрольным колышком, который ставится в 4—5 м от машинки. По этому колышку проверяют, правильно ли направление полета мишени. Для придания рычагу машинки того или иного угла возвышения также пользуются транспортиром с отвесом. Транспортир прикладывают к нижней грани спущенного рычага машинки и по положению отвеса отсчитывают угол; изменяя наклон рычага, устанавливают его под требующимся углом.

Устанавливать метательные машинки под требующимися углами возвышения можно и иным способом. Для этого нужно иметь легкий шест длиной 6 м. После того как машинка установлена под определенным боковым углом, полученное направление отмечается на земле точкой (в 5 м от машинки). В этой точке устанавливается шест и на нем на уровне лапки машинки (при спущенном рычаге) делается отметка. От этой отметки вверх по шесту делается вторая отметка на расстоянии, соответствующем подъему летящей мишени в 5 м от точки вылета. Величины превышения траектории мишени над точкой вылета в 5 м от машинки для тех или иных углов возвышения приведены ниже.

Для угла возвышения			в 15°	превышение	над	точкой	вылета 1,3 м
„	„	„	в 20°	„	„	„	1,7 м
„	„	„	в 25°	„	„	„	2,2 м
„	„	„	в 30°	„	„	„	2,8 м
„	„	„	в 35°	„	„	„	3,5 м
„	„	„	в 40°	„	„	„	4,3 м

Верхняя отметка на шесте служит для проверки полета мишени. Установив машинку, выпускают несколько мишеней и проверяют, совпадает ли траектория мишени с отметкой на шесте.

Иногда установка машинок по транспортиру под теми или иными боковыми углами и углами возвышения не достигает цели, потому что мишень, выбрасываемая машинкой, имеет значительное отклонение от заданного направления. Использование в этом случае контрольного шеста дает возможность более точно отрегулировать полеты мишеней по направлению и по высоте.

Стрельба на траншейном стенде. Стрелять на траншейном стенде, имеющем 15 машинок, может команда в составе не более шести стрелков. Пять из них занимают в порядке записи стрелковые места, а шестой становится в очередь за первым стрелком. Начинает стрельбу стрелок, находящийся на 1-м стрелковом месте.

Закончив стрельбу со своих мест, стрелки переходят на следующие места (вправо). Шестой стрелок занимает освободившееся 1-е стрелковое место, а стрелок, стрелявший с 5-го стрелкового места, становится у 1-го стрелкового места и ждет своей очереди. В таком порядке стрелки постепенно переходят с места на место (слева направо) до окончания стрельбы по всей серии мишеней. Каждый стрелок ведет стрельбу по сериям в 5, 10, 15, 20 и 25 мишеней.

Такой порядок стрельбы удобен тем, что стрельба по серии мишеней ведется без перерыва. Для того чтобы стрельба проходила без задержек, каждый стрелок команды должен быть готов к стрельбе по мишени через несколько секунд после выстрела соседа слева. Замедленная подготовка к выстрелу одного из стрелков нарушает стройность работы всей команды. Это отрицательно сказывается на результатах стрельбы как отдельных стрелков, так и всей команды.

Изготавливаться к выстрелу следует в направлении полета угонной мишени, но нужно быть готовым и к стрельбе с разворотом корпуса вправо или влево.

Выходить из траншеи во время стрельбы запрещается. При выходе кого-либо из работающих в траншее во время стрельбы подается сигнал красным флажком (флажок выставляется над передним обрезом площадки). По этому сигналу стрельба прекращается. Когда флажок скрывается, подается команда на открытие огня.

На стенде траншейного типа выполняются следующие упражнения:

— стрельба «с места»;
— стрельба «с подхода»;
— стрельба «по парным мишеням» (дублеты).

При стрельбе «с места» стрелок может стрелять «от плеча» или «со вскидки». Иногда в программу серевнований включается упражнение в стрельбе «с места» с обязательным условием стрелять только «со вскидки».

Стрельба «с места» производится с дистанции 15 м. Мишень выпускается после того, как стрелок изготовился к выстрелу и подал команду «Дай». Для поражения мишени стрелок располагает двумя патронами.

Помимо этого, есть еще один вариант стрельбы с места: скоростная стрельба. Для скоростной стрельбы нужны мишени с закрепленными в них цветными бумажными флажками. При скоростной стрельбе мишень считается пораженной, если флажок, выпавший из разбитой мишени, упа-

дет ближе барьера, расположенного в зоне огня в 20 м от метательных машинок. Если мишень поражена, но флажок упал за барьером, стрелку засчитывается промах.

При стрельбе «с подхода» стрелки располагаются на стрелковых местах в 20 м от машинок. По команде проводящего занятия стрелок, находящийся на первом стрелковом месте, заряжает, закрывает ружье и изготавливается, держа ружье навесу, так, чтобы приклад его был у нижней части груди. Затем стрелок идет вперед средним ровным шагом. Мишень выпускается в тот момент, когда стрелок находится на расстоянии 14—11 м от машинок. Увидев летящую мишень, стрелок останавливается, вскидывает ружье и стреляет по ней. Для поражения мишени стрелок располагает двумя патронами.

Изготовка и движение стрелка при стрельбе «с подхода» должны быть наиболее естественными и свободными, напоминающими эти же действия на охоте. Движение вперед со свернутым вправо корпусом, ненужный изгиб корпуса, крадущаяся напряженная походка, неестественно вынесенное вперед ружье и т. п. создают скованность мышц и отрицательно действуют на результаты стрельбы. Увидав летящую мишень, стрелок быстро, но обязательно плавно (не рывком) вскидывает ружье и выбрасывает его в направлении летящей мишени, уточняет прицеливание и производит выстрел. Необходимым условием для освоения стрельбы «с подхода» является отработка изготовки и вскидки ружья. Предварительно рекомендуется отработать вскидку ружья и движения с ружьем, а затем потренироваться в стрельбе с места «со вскидки».

Стрельба по парным мишеням (дублеты) производится в таком же порядке, как и стрельба «с места». Стрельба по парным мишеням ведется с 10 м от метательных машинок.

Стрельба по парным мишеням требует быстрой и точной реакции. Сознание того, что нужно вслед за первой мишенью поразить вторую, заставляет стрелка производить первый выстрел недостаточно сознательно, в результате чего часто получается промах. Огорченный первым промахом, стрелок не всегда может поразить и вторую мишень. Очень важно выработать определенный ритм и достаточно быстрый темп стрельбы.

Стрельбу по парным мишеням выгодней вести в определенной последовательности, например, поражая сначала правую мишень, а затем левую.

Трудность стрельбы по парным мишеням заключается еще в том, что в результате отдачи после первого выстрела стрелок в большей или меньшей степени выбивается из позиции; ружье, стволы которого в момент выстрела подбрасываются вверх, изменяет свое первоначальное положение. Вследствие этого стрелку трудно быстро и точно определить истинное направление смещения второй летящей мишени.

Для уменьшения вредного действия отдачи можно рекомендовать первый выстрел при стрельбе по парным мишеням делать более слабым патроном. Поражающее действие патрона с меньшим зарядом и снарядом будет достаточно верным, потому что стрельба ведется всегда на дистанцию 10 м.

«Ноты» для выполнения упражнений «с места» и «с подхода» (для стрельбы на траншейном стенде)

Для того чтобы все стреляющие находились в одинаковых условиях, надо дать каждому из них в серии мишени, одинаковые по характеру полета. Последовательность выпуска мишеней может быть любой. Важно, чтобы все стрелки стреляли по мишеням, выпущенным одной и той же группой метательных машинок.

Для этого обычно предварительно составляются так называемые нотные таблицы. В них обозначают, с какого места и по какой мишени должен стрелять каждый стрелок. Наличие таких таблиц упорядочивает стрельбу и ставит всех стреляющих в одинаковые условия.

Серии могут состоять из 10, 15, 20 и 25 мишеней. Вследствие этого для различных серий нужно иметь соответствующие таблицы.

Для составления нотных таблиц нужно выписать номера машинок, которые будут подавать мишени, и расположить полученные цифры в 6 различных комбинациях, меняя очередность работы машинок на каждом стрелковом номере. Полученные комбинации определяют порядок выпуска мишеней для каждого стрелка. Для удобства пользования таблицами полученные цифры размещают в определенном порядке.

Ниже показано составление нотных таблиц для различных серий мишеней.

Нотная таблица для серии в 10 мишеней

Выписываем номера машинок, которые будут выпускать мишени для каждого стрелка:

Номера стрелковых мест	1	2	3	4	5
Номера машинок . .	1, 2	5, 6	7, 9	11, 12	13, 14

Из приведенных цифр составляем 6 различных комбинаций:

1-я комбинация . . .	2, 1	6, 5	7, 9	12, 11	13, 14
2-я „ . . .	1, 2	5, 6	7, 9	11, 12	14, 13
3-я „ . . .	1, 2	5, 6	9, 7	12, 11	14, 13
4-я „ . . .	2, 1	5, 6	7, 9	11, 12	14, 13
5-я „ . . .	1, 2	6, 5	9, 7	12, 11	13, 14
6-я „ . . .	1, 2	5, 6	9, 7	11, 12	14, 13

Цифры, обозначающие номера машинок, выписаны парами и расположены в соответствии со стрелковыми местами на площадке.

При разнесении их в таблице следует вначале брать первые цифры из каждой пары, а затем уже вторые.

Таблица имеет 5 вертикальных граф, соответствующих пяти стрелковым местам площадки стенда, и горизонтальные графы. Каждая горизонтальная графа соответствует одному периоду работы площадки стенда, когда для всех пяти стрелков выпущено по одной мишени. В данной таблице горизонтальных граф будет 12, так как всего должно быть выпущено 60 мишеней, а за один период 5 мишеней.

Цифры в таблице разносят в таком порядке:

Для стрелка, начинающего стрельбу с 1-го стрелкового места, мишень выпускается при помощи машинки № 2. Эта цифра заносится в левую клетку первой горизонтальной графы таблицы (см. стр. 104).

Затем стрелок переходит на 2-е стрелковое место, с которого он стреляет по мишени, выпущенной при помощи машинки № 6. Так как это уже второй период работы, то цифра 6 заносится во вторую слева клетку второй горизон-

тальной графы таблицы. Третья мишень для того же стрелка, перешедшего на 3-е стрелковое место, выпускается при помощи машинки № 7. Цифра 7 заносится в третью клетку слева третьей горизонтальной графы таблицы и т. д.

После окончания стрельбы по пяти мишеням стрелок становится у 1-го стрелкового места и ожидает, пока все остальные стрелки не закончат стрельбу по первой мишени.

Таким образом, стрелок, начинавший стрельбу с 1-го стрелкового места, в шестом периоде работы не участвует, а продолжает стрельбу с седьмого периода и вновь с 1-го номера. С 1-го номера ему должна быть подана мишень из машинки № 1. Эту цифру заносим в левую клетку 7-й горизонтальной графы таблицы. В восьмом периоде этот же стрелок должен получить мишень со 2-го стрелкового места из машинки № 5. Эту цифру заносим во вторую клетку слева 8-й горизонтальной графы таблицы, и так до 5-го места, на котором данный стрелок заканчивает стрельбу (а в таблице — до правой клетки в 11-й горизонтальной графе). В таком же порядке разносятся цифры других комбинаций, причем первая цифра из той или иной комбинации берется из колонки, относящейся к тому стрелковому номеру, с которого данный стрелок начинает стрелять серию. Шестой стрелок команды начинает стрелять со второго периода работы площадки с 1-го стрелкового места. Номер машинки, из которой ему будет выдана мишень, нужно занести в левую клетку 2-й горизонтальной графы таблицы.

После разноски всех цифр шести комбинаций в таблицу последняя будет иметь следующий вид:

2	5	9	11	13
1	6	7	12	14
1	5	7	11	14
2	6	9	12	14
1	5	9	11	13
1	5	7	12	14
1	6	7	12	14
2	5	9	11	13
2	6	9	12	13
1	5	7	11	13
2	6	7	12	14
2	6	9	11	13

Из приведенного примера ясно, что, меняя очередность работы машинок на стрелковых номерах, можно получить

много различных комбинаций и на серию в 10 мишеней можно составить ряд таблиц. При наличии нескольких вариантов нотных таблиц судья во время проведения соревнований может менять их. Поэтому стрелки не знают заранее, в какой последовательности будут выпускаться мишени. Но даже имея всего одну нотную таблицу, сделанную для такого же количества мишеней, какое содержит данная серия, можно разнообразить стрельбу, начиная не с верхней графы, а с любой, этим самым меняя каждый раз очередность подачи мишеней стрелкам. Например, в одном случае можно начать чтение нотной таблицы с 5-й горизонтальной графы и последовательно спускаться вниз до 12-й, а затем перейти на 1-ю и закончить 4-й графой; в другом случае можно начать чтение «нот» с 3-й графы и закончить 2-й и т. д.

Начиная каждый раз чтение нотной таблицы с иной горизонтальной графы, судья может в достаточной степени варьировать стрельбу.

Для регулирования подачи стрелку следующей мишени взамен основной (в тех случаях, когда мишень, полагающаяся по «нотам», разорвалась или подана неправильно) в каждую клетку нотной таблицы справа нужно вписать номер машинки, из которой должна быть подана мишень.

Группа стендовых стрелков Ленинграда предложила несколько иное оформление «нот». Таблица разрезается на 12 полос. Каждая полоса содержит в себе одну горизонтальную графу таблицы. Слева на чистом поле каждой полосы делается два отверстия, и все они скрепляются двумя кольцами (рис. 48).

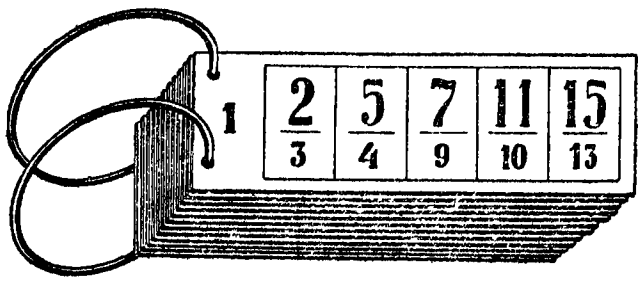


Рис. 48. „Ноты" для подачи мишеней на траншейном стенде

Пользование указанными «нотами» очень удобно: судья площадки перед началом серии предлагает капитану вызванной на площадку команды перебросить часть полос.

Предварительные комбинации и «ноты» для серии в 15 мишеней

№ стрелкового места	№ машинки	Комбинации „нот"					
		1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	1	3	2	1
	2	3	2	2	2	1	3
	3	1	1	3	1	3	2
2	4	6	5	4	5	4	6
	5	5	4	6	6	5	4
	6	4	6	5	4	6	5
3	7	9	7	8	7	8	9
	8	7	9	9	8	7	8
	9	8	8	7	9	9	7
4	10	12	10	12	11	11	10
	11	10	11	11	10	12	12
	12	11	12	10	12	10	11
5	13	14	15	13	13	14	15
	14	15	14	15	14	13	13
	15	13	13	14	15	15	14

2	5	8	11	14
1	6	7	12	13
2	6	9	10	13
3	4	9	12	15
1	5	8	10	14
3	4	7	11	15
3	4	9	10	13
3	5	9	11	14
1	4	7	11	15
2	5	8	10	14
2	6	7	12	15
2	6	8	12	13
1	6	7	12	15
2	4	8	10	15
3	5	8	12	14
1	6	7	11	13
3	4	9	11	13
1	5	9	10	14

Предварительные комбинации и «ноты» для серии в 20 мишеней

№ стрелкового места	№ машинки	Комбинации „нот"					
		1	2	3	4	5	6
1	1	1	3	2	1	1	1
	2	3	1	1	2	3	1
	3	1	2	3	1	2	3
	1	2	1	1	3	1	2
2	4	5	6	4	6	5	6
	5	6	4	6	5	4	5
	6	4	5	5	6	6	6
	6	6	6	6	4	6	4
3	7	9	8	7	8	9	8
	8	8	7	9	9	7	8
	9	7	9	8	8	8	7
	8	8	8	8	7	8	9
4	10	10	10	11	12	10	11
	11	11	12	10	10	11	12
	12	10	10	12	10	12	10
	10	12	11	10	11	10	10
5	13	14	13	15	13	14	13
	14	13	15	13	14	13	13
	15	15	14	14	13	13	15
	13	13	13	13	15	15	14

1	6	7	12	14
1	5	8	11	13
1	6	9	10	15
1	5	8	10	13
2	6	9	11	14
3	4	8	10	13
3	4	9	10	13
1	6	7	10	14
3	5	8	12	13
2	4	8	11	15
1	5	7	12	13
1	6	9	11	13
1	5	8	10	13
3	4	9	12	13
2	6	7	10	14
1	6	7	10	14
3	6	8	10	15
2	5	8	12	15
2	6	8	11	15
2	6	8	10	15
1	4	8	11	13
3	6	9	12	13
1	4	8	10	13
1	6	7	10	14

Предварительные комбинации и «ноты» для серии в 25 мишеней

№ стрелкового места	№ машинки	Комбинации „нот"					
		1	2	3	4	5	6
	1	1	2	2	1	3	1
	2	2	1	3	2	2	3
1	3	3	2	1	1	1	2
	2	2	3	2	2	1	1
	1	1	1	1	3	2	2
2	4	5	6	4	6	4	6
	5	4	4	6	5	6	6
	6	6	5	5	4	4	4
	6	4	6	4	6	6	5
	4	6	4	6	4	5	4
2	4	5	6	4	6	4	6
	5	4	4	6	5	6	6
	6	6	5	5	4	4	4
	6	4	6	4	6	6	5
	4	6	4	6	4	5	4
3	7	9	8	7	8	7	8
	8	7	7	8	9	8	8
	9	8	9	9	7	7	7
	8	7	8	7	8	9	9
	7	8	7	8	7	8	7
4	10	12	11	10	12	10	12
	11	10	10	12	11	12	10
	12	11	12	11	10	10	12
	12	12	10	10	12	11	10
	10	10	12	12	10	12	11
5	13	14	13	15	14	13	14
	14	13	14	14	13	15	14
	15	15	15	13	14	14	13
	14	14	13	13	15	13	15
	13	13	14	14	13	14	13

1	6	7	12	13
1	5	8	10	14
3	6	9	11	15
1	4	8	12	13
2	6	7	12	14
2	4	8	10	14
2	4	8	11	15
3	4	7	12	13
2	6	7	10	14
2	6	8	10	14
3	5	8	10	13
1	6	9	12	14
3	5	9	10	14
2	6	9	11	14
1	4	8	12	13
1	4	7	11	15
1	4	7	12	15
2	5	7	10	13
2	6	7	12	13
1	4	8	10	15
1	5	7	10	13
2	6	9	12	13
2	6	9	10	14
3	4	8	11	15
1	4	8	10	14
2	6	7	12	13
2	4	8	12	14
3	5	7	10	14
1	4	8	11	13
1	6	7	12	13

После этого чтение «нот» начинается с полосы, которая оказалась верхней. Судья-контролер, постепенно перебрасывая (по мере использования) полосы справа налево, регулирует подачу мишеней.

«Ноты» для серии в 15, 20 и 25 мишеней составляются таким же путем. Выше приведены предварительные комбинации и «ноты» для серий различной величины.

Мишень для стендовой стрельбы. Мишень для стрельбы на траншейном и круглом стендах представляет собой маленькую тарелочку (диск), которая выбрасывается в воздух при помощи метательной машинки.

Размер мишени по внешнему диаметру 107—108 мм и по высоте 27—28,8 мм (рис. 49). Вес мишени 97 г с допуском ±3 г.

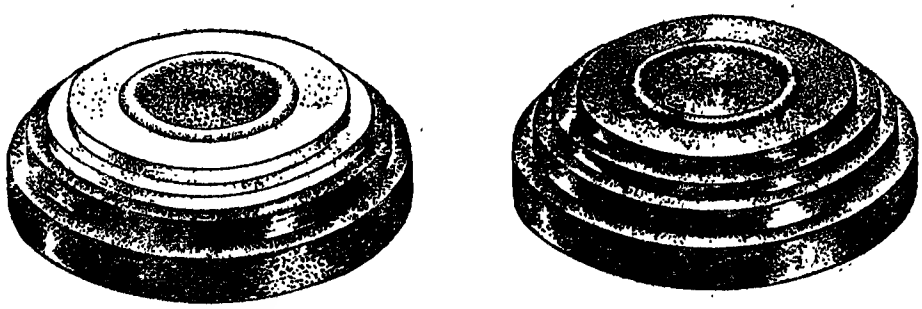


Рис. 49. Мишени для стрельбы на стенде

Хорошие мишени не должны иметь отклонений в весе более 2—3 г. Форма мишени имеет большое значение. Если мишень неправильной формы, то и летит она неправильно.

Габариты мишени должны как можно меньше отклоняться от принятого стандарта. Поверхность мишени должна быть ровной и блестящей. Мишень должна при попадании в нее трех и более дробин № 7 раскалываться. Мишени, которые не раскалываются при попадании нескольких дробин, для стрельбы не годны. В тех случаях, когда фон местности в зоне огня темный, применяются мишени, у которых часть верхней поверхности окрашена в белый цвет (рис. 49).

Стрельбище для стрельбы по движущимся мишеням

Оборудование стрельбища для стрельбы из нарезного оружия. Стрельбище, предназначенное для стрельбы из нарезного оружия по движущимся целям, представляющим собой фигуру оленя, должно оборудоваться на небольшой площади (120 × 60 м). За линией мишеней обязательно должен быть земляной вал — пулеулавливатель, исключающий возможность вылета пуль за пределы стрельбища.

Выгоднее строить стрельбище у подножия горы или крутого холма, используя их склоны как пулеулавливатель.

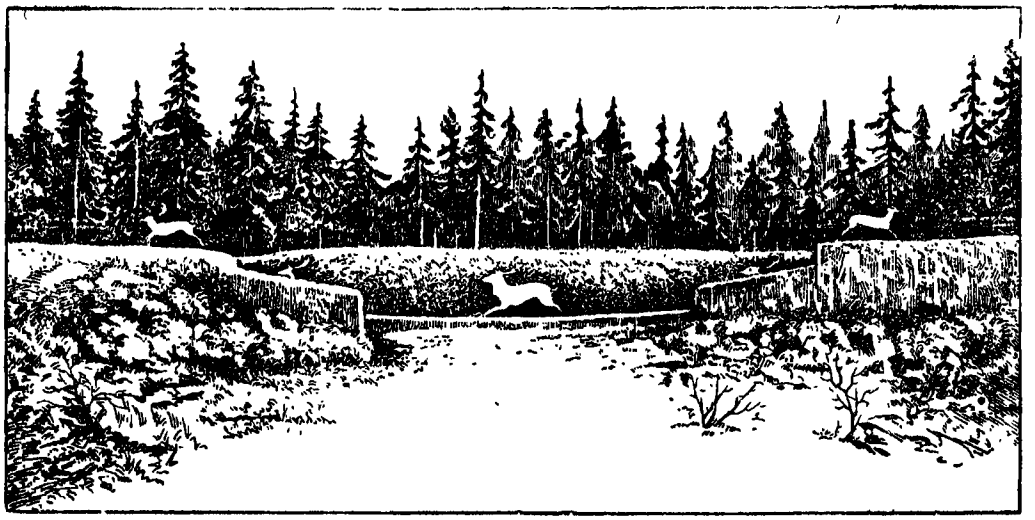
Глубина огневой зоны открытого стрельбища должна быть немного больше предельной горизонтальной дальности полета пули современной винтовки. Практически глубина огневой зоны на открытом стрельбище должна быть не менее 5 км. Простреливаемый участок обязательно должен быть ограничен ясно видимыми предупредительными знаками, а местное население оповещено о том, что хождение в зоне огня запрещено.

Стрельбище желательно расположить так, чтобы стрельба велась в направлении с юга на север или на северо-восток. При таком направлении солнце не будет мешать стрельбе в течение всего дня.

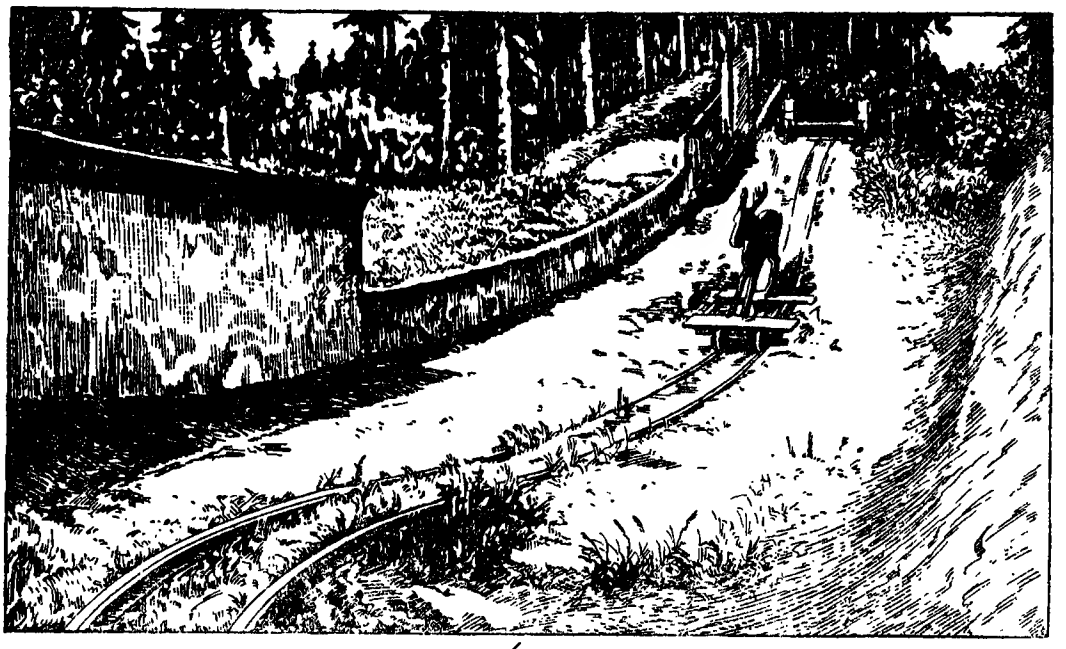
Длина расположенного за линией мишеней земляного вала должна быть не менее 50 м. Толщина вала должна быть такой, чтобы ее не пробивала пуля боевой винтовки. Перед валом-пулеулавливателем, на расстоянии 5—7 м от него, сооружается земляной вал-ограничитель. Крайние его секторы длиной по 5 м каждый должны иметь наибольшую высоту (до 5 м). Достаточная высота участков вала-пулеулавливателя в этих местах обеспечивает безопасность людей, обслуживающих стрельбу мишенями. Длина следующих за ними участков равна 8 м; высота должна быть такой, чтобы рога оленя (мишени) были видны стрелку, находящемуся на стрелковом месте на линии огня. И, наконец, средний участок вала-ограничителя протяженностью в 23 м имеет высоту до 0,5 м. Эта часть вала предохраняет от повреждений пулями рельсовый путь и вагонетку, при помощи которой движется мишень, если она находится на поверхности участка стрельбища. Когда рельсовый путь и вагонетка расположены в блиндаже, то насыпь против центрального участка стрельбища не нужна. Двигаясь по среднему участку стрельбища, мишень должна быть полностью видна с линии огня (рис. 50).

Между валом-пулеулавливателем и валом-ограничителем имеется рельсовый путь длиной около 48 м, по которому движется вагонетка. На вагонетке укреплена мишень. Крайние боковые отрезки рельсового пути несколько приподняты. Вагонетку, расположенную в крайней боковой точке рельсового пути, толкают под уклон. Пройдя средний участок линии мишеней, вагонетка скрывается за высокой частью вала-ограничителя с другой стороны. Здесь ее принимают, отмечают пробоины и готовят к следующему пуску.

Такая конфигурация вала-ограничителя позволяет пускать мишени в двух направлениях (слева направо и справа налево), что увеличивает пропускную способность стрельбища и дает возможность вести стрельбу по движущимся в двух направлениях мишеням. Понижение рельсового пути от краев к середине должно быть точно рассчитано, так как от этого зависит скорость и равномерность движения вагонетки на среднем участке линии мишеней.



а



б

Рис. 50. Линия мишеней:
а — вид спереди; *б* — оборудование линии мишеней

Средний участок линии мишеней (23 м) вагонетка с мишенью должна пройти за 4 сек.

Мишень представляет собой фигуру оленя в натуральную величину (рис. 51). В области сердца нанесен

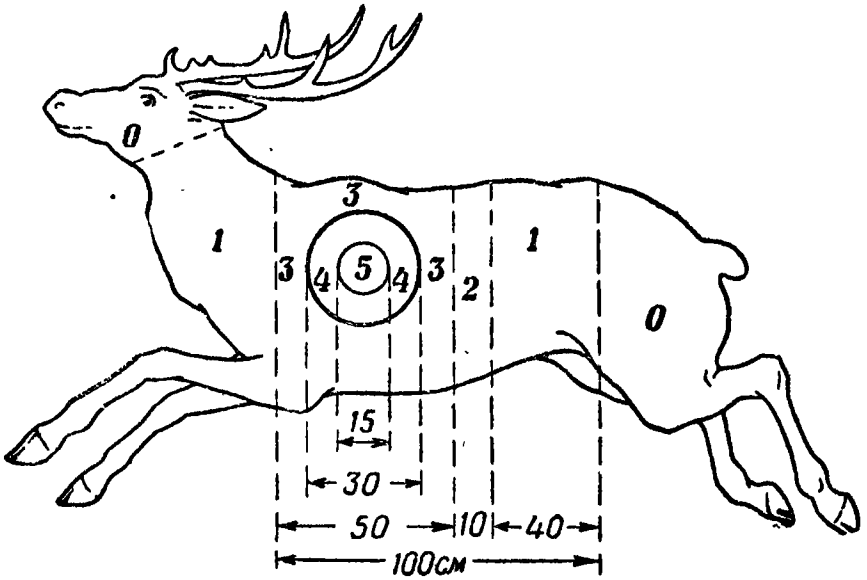


Рис. 51. Мишень бегущего оленя

круг, диаметр которого равен 15 см. Стрелок, попавший в этот круг, набирает 5 очков. Следующий круг имеет диаметр 30 см; стрелок, попавший в кольцо, ограниченное указанными окружностями, набирает 4 очка. Далее в обе стороны идут участки, попадание в которые оценивается в 3, 2 и 1 очко. Попадание в голову, в заднюю часть корпуса и в ноги не засчитывается.

Эти оценки, конечно, условны, потому что на охоте при попадании в голову или позвоночник олень будет наверняка убит или во всяком случае останется на месте. В спортивной стрельбе такие условные оценки позволяют более правильно судить о мастерстве стрелка.

Лист бумаги с изображением оленя наклеивается на фанеру, затем фанера обрезается по контуру рисунка. К передним и задним ногам прибиваются два деревянных бруска-упора, при помощи которых мишень крепится на вагонетке.

Для того чтобы движение мишени было более равномерным, можно сделать два жолоба, сбитых из деревянных реек. По ним будут двигаться колеса вагонетки. Для вагонетки можно использовать велосипедные колеса. На край-

них участках линии мишеней надо укрепить два вращающихся колеса с металлическим тросом, обоими концами прикрепленным к вагонетке. Вращая рукояткой крайнее колесо, передвигают мишень с необходимой скоростью. При использовании электроэнергии для приведения в движение мишени скорость движения их будет наиболее постоянной, а работа обслуживающего персонала упростится.

Если на стрельбище имеется блиндаж, то механизм для передвижения мишени и направляющие желоба помещаются в блиндаже. Блиндаж дает возможность обслуживающему персоналу следить за работой механизма на всех участках линии мишеней и предотвращать возможные неисправности. При оборудовании подвижной установки на стрельбище, имеющем блиндаж, вал-ограничитель не нужен; вполне достаточно сделать фанерный барьер такой же длины и высоты, как вал-ограничитель. Над крайними участками вала-ограничителя устанавливаются неподвижно две мишени, служащие для показа результатов стрельбы.

В 100 м от линии мишеней у южной стороны участка оборудуется огневой рубеж (рис. 52). Здесь отводится место, с которого стрелок ведет огонь из положения стоя. Рядом с местом стрелка (справа) ставится столик для патронов. Впереди делается барьер высотой около 1 м.

Здесь же ставится навес, под которым помещаются стол и стулья для судей (слева от места стрелка), скамьи для очередных стрелков и пирамида для оружия (позади стрелка).

Сигнал о выпуске мишени подается при помощи электролампы. Выключатель помещен на судейском столике. После того как стрелок заявит «Готов», судья на линии огня включает сигнальную лампу, а судья у мишеней подает команду о движении мишени. Световую сигнализацию можно заменить звуковой. Для этого на линии огня рядом с судейским столиком подвешивается колокол или кусок рельса. Когда нужно выпустить мишень, судья линии огня ударяет молоточком по колоколу или рельсу.

Результат каждого выстрела показывается на линии огня. Указывается место попадания и количество очков. Для показа используют мишени, неподвижно укрепленные над крайними секторами вала-ограничителя, и указки с цифрами от 0 до 5. Место попадания показывается обычно указкой без цифр (рис. 53).

В тире полузакрытого типа впереди стрелкового места устанавливается жолоб, расположенный в направлении

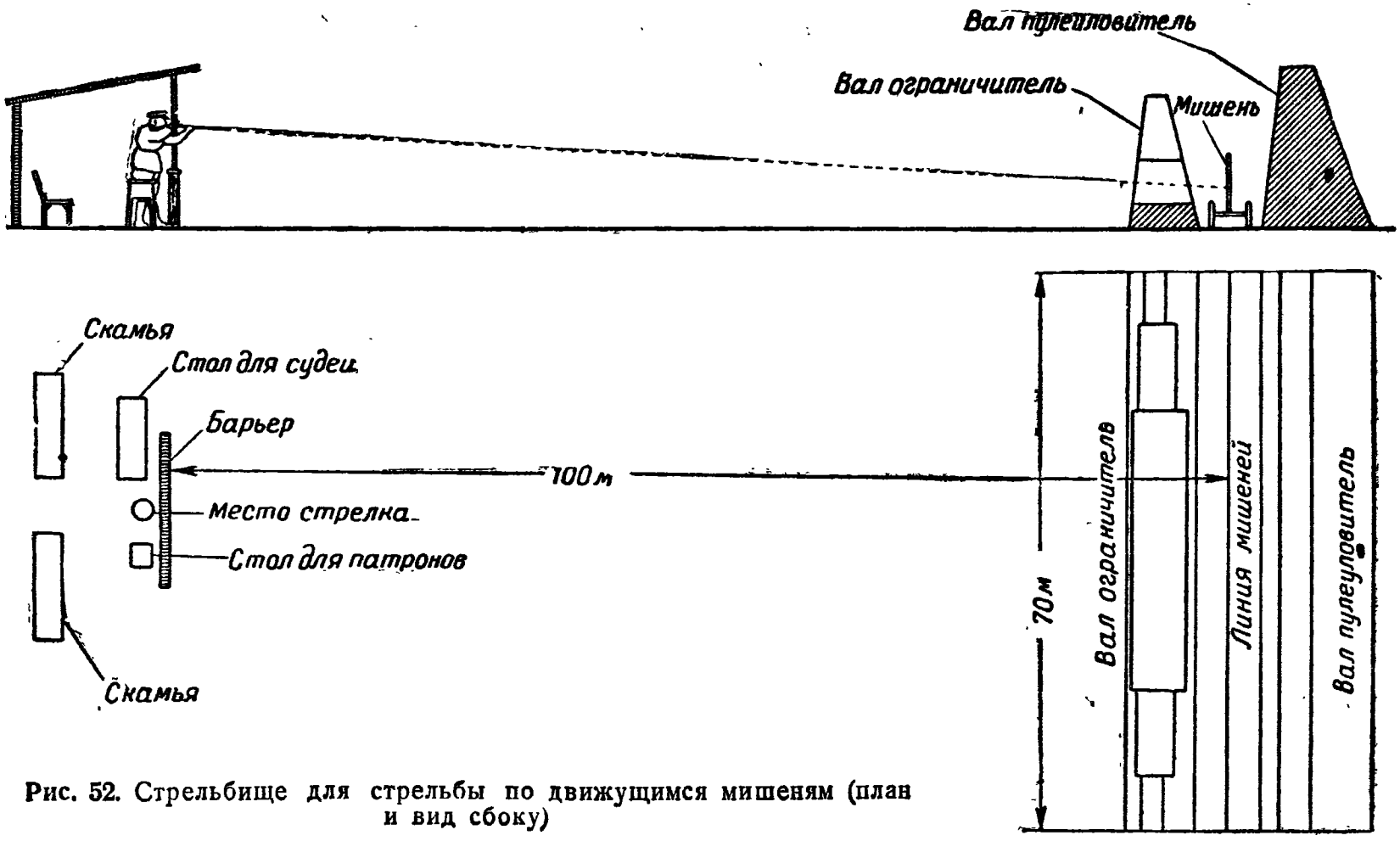


Рис. 52. Стрельбище для стрельбы по движущимся мишеням (план и вид сбоку)

линии мишеней. Стенки его не должны пробиваться винтовочной пулей. Размеры жолоба рассчитываются так, чтобы стрелок, находясь на месте, определенном для стрельбы, видел через отверстие жолоба полностью линию мишеней за исключением самых крайних участков ее. Верхняя часть вала-пулеулавливателя на 1—1,5 м закрыта жолобом и не видна стрелку.

Между линией огня и линией мишеней можно сделать еще один или два перехвата пуль. Тир и задняя часть вала-пулеулавливателя должны быть обнесены проволочными заграждениями, чтобы никто не мог проникнуть на территорию тира.

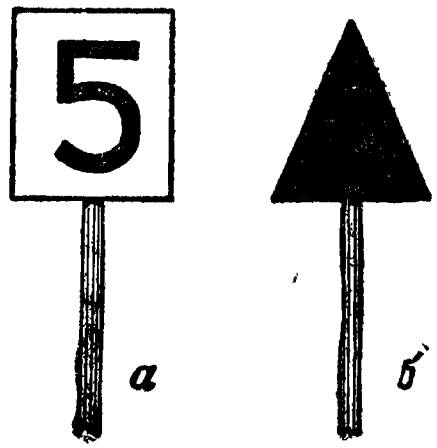


Рис. 53. Указки:
а — для показа достоинства попадания; *б* — для показа места пробоины

Стрельба по движущейся мишени (фигуре бегущего оленя). Стрельба ведется с дистанции 100 м. Приготовившись, стрелок дает команду на выпуск мишени. Увидев рога оленя, стрелок вскидывает винтовку. Как только покажется вся мишень, стрелок тщательно прицеливается и, не прекращая движения винтовки, плавно нажимает на спусковой крючок, стараясь сохранить взятое упреждение.

Круги, нанесенные на мишени, с линии огня стрелку не видны, поэтому он должен знать напамять, как они расположены, чтобы правильно брать упреждение.

Если винтовка в момент выстрела находится в движении, то расчет упреждений производится следующим образом. Допустим, что мишень движется в боковом направлении со скоростью 5,75 м/сек (23 : 4 = 5,75); стрельба ведется из 7,62-мм винтовки, начальная скорость полета пули которой равна 865 м/сек. В данном случае упреждение будет равно расстоянию, пройденному мишенью за тот отрезок времени, за который пуля пролетит 100 м (расстояние от стрелка до мишени). Пуля 7,62-мм винтовки пролетит 100 м за 0,1 сек., а мишень за это время продвинется на 5,75 : 10=0,57 м, т. е. на 57 см. Следовательно, для того, чтобы попасть в круг, дающий стрелку 5 очков, точка прицеливания должна быть вынесена вперед на 57 см от центра круга. Точку прицеливания следует брать на линии шеи оленя, немного выше передних ног (рис. 54). Вынос точки прицеливания только

по горизонтали будет правильным при условии, что при стрельбе из этой винтовки на 100 м точка прицеливания совмещается с точкой попадания. Если же при стрельбе на указанную дистанцию средняя точка попадания располагается выше точки прицеливания, то последнюю необходимо сместить вниз на величину, равную превышению.

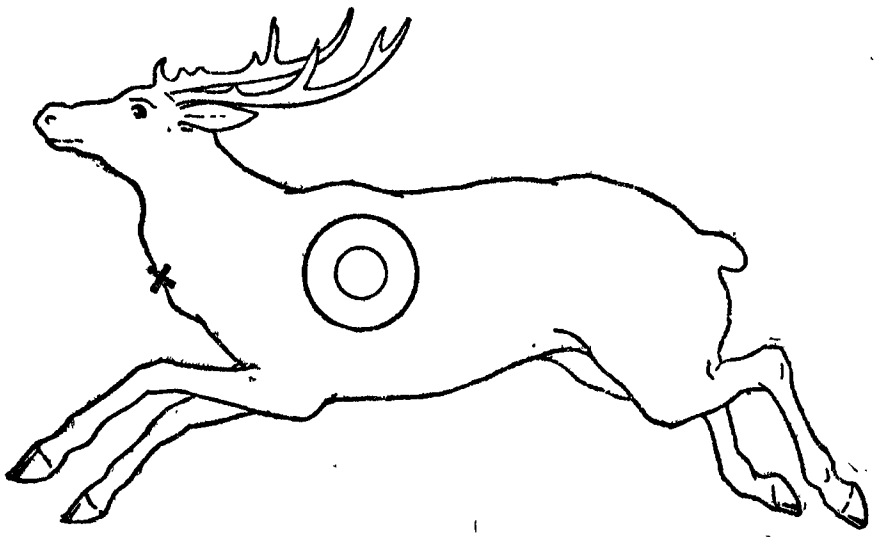


Рис. 54. Вынос точки прицеливания при стрельбе по движущейся мишени оленя

На стрельбищах, имеющих механизм для передвижения мишеней, можно проводить различные стрельбы. Для приобретения различных навыков в стрельбе по движущимся целям стрелки-спортсмены и охотники должны тренироваться в стрельбе с различных дистанций по фигурным мишеням (волк, кабан, лиса и т. д.), движущимся в разных направлениях.

Такую стрельбу можно проводить на открытом стрельбище.

С опытными стрелками можно проводить такие стрельбы, когда расстояния до мишеней и скорость их движения неизвестны им. Стрелки сами должны быстро определить расстояние до мишени и скорость ее движения. Это усложняет стрельбу, но делает ее более интересной. Такая стрельба имеет большое практическое значение. Кроме того, стрельба по движущимся мишеням из нарезного оружия имеет большое военно-прикладное значение.

Комбинированные стенды

В связи с широким распространением стрелково-стендового спорта в нашей стране возникла необходимость в комбинированных стендах, дающих возможность проводить соревнования по всем упражнениям и видам стрельбы. Комбинированные стенды имеют большую пропускную способность, и на них можно проводить соревнования любого масштаба. Проектируя постройку комбинированного стенда, необходимо рассчитать размеры земельного участка, достаточного для размещения 3—5 площадок стенда траншейного типа, 3—5 площадок стенда круглого типа, 2—3 секторов для стрельбы по движущимся мишеням, павильона для участников и посетителей, пристрелочной станции, мастерской для изготовления мишеней, душевых кабин. На стенде должны быть спортплощадки для спортивных игр (летом), каток и лыжная станция (зимой).

НАЧАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ СТРЕЛЬБЕ ПО ДВИЖУЩИМСЯ МИШЕНЯМ

Методические указания

При правильном построении учебного плана каждое занятие должно иметь определенную цель и быть цельным и законченным.

Теоретические и практические занятия должны проводиться в такой последовательности, чтобы все ранее пройденное являлось основой для последующих занятий. Последующий учебный материал должен иметь логическую связь с ранее пройденным, дополнять и расширять его.

Организованное обучение стендовой стрельбе должно обеспечить обучающимся возможность наряду с самостоятельными поисками использовать богатый опыт, накопленный и систематизированный мастерами спорта и лучшими стрелками страны, а также литературу по вопросам стрельбы. Кроме того, при организованном обучении стрельбе обучающийся своевременно получит помощь от руководителя.

Руководитель, обучающий начинающих стрелков, должен отлично знать технику производства меткого выстрела, знать различные приемы и уметь своевременно применить каждый прием. Руководителем может быть каждый стрелок, достаточно освоивший искусство меткой стрельбы и умеющий передавать обучаемым свои знания и опыт.

Руководитель должен внимательно изучить особенности каждого обучаемого. Во время занятий руководитель не должен ограничиваться только рассказом. Он должен наглядно показывать различные приемы, исправлять ошибки обучающихся и разъяснять их вредное влияние на стрельбу.

Руководитель должен поощрять инициативу обучаемых и не мешать каждому из них самостоятельно осваивать те или иные приемы, помогая им в случае надобности полезным советом.

На занятиях необходимо применять метод соревнования между обучаемыми. Теоретические занятия (лекции) можно проводить одновременно со всем составом обучаемых. Для проведения практических занятий обучаемых необходимо разбить на группы (по 10—12 человек в каждой).

Каждое занятие должно быть обеспечено необходимым демонстрационным материалом (образцами ружей, боеприпасов, плакатами и т. д.).

Обучение стрельбе можно проводить, кладя в основу главным образом практические стрельбы, или же, наоборот, отводя больше времени для отработки изготовки, различных поворотов корпуса и выброса ружья, вскидки и т. д., закрепляя полученные навыки последующей стрельбой. Первый способ требует значительного расхода боеприпасов, что сильно ограничивает возможности каждого спортивного общества. Кроме того, обучение, построенное только на стрельбе, менее полезно в смысле отработки отдельных деталей стрельбы. Поэтому более правильным будет такое обучение, при котором больше уделяется внимания работе с ружьем без стрельбы.

При такой системе обучения можно отрабатывать отдельные приемы не только на занятиях, но и дома. Заниматься отработкой приемов стрельбы лучше всего по утрам, когда человек отдохнул и чувствует себя свежим. Утренние занятия занимают ежедневно от 6 до 15 минут.

Количество патронов, потребных для обучения одного стрелка, не может быть всегда одним и тем же. Оно зависит от целей обучения и от подготовленности обучаемых.

Приведенные ниже расчеты расхода патронов являются ориентировочными. При составлении расчета в каждом случае нужно исходить из конкретных задач, стоящих перед руководителем.

Практика показывает, что средний расход мишеней и патронов на одного обучаемого часто не совпадает с плановым расчетом. Часть обучаемых сравнительно легко осваивает стрельбу с меньшей затратой патронов, а для другой, менее успевающей части группы потребуются дополнительные занятия, а следовательно, и большее количество патронов. Во время обучения расход патронов регулируется руководителем.

Обучение стрельбе на круглом стенде

(подготовка стрелка III разряда)

1. Теоретические занятия

(6 занятий по 2 часа каждое, всего 12 часов)

Материальная часть оружия и боеприпасы (4 часа). Основные конструкции современных дробовых охотничьих и спортивных ружей. Основные части ружья и их работа. Правила обращения с оружием. Уход за оружием и его сбережение. Нормы кучности, характер осыпи и резкость боя при охотничьей и спортивной стрельбе. Боеприпасы, используемые для охотничьей и спортивной стрельбы. Свойства боеприпасов, обращение с ними и хранение их. Снаряжение патронов и пристрелка ружья.

Сведения по теории стрельбы из дробового оружия (4 часа). Требования, предъявляемые к охотничьему и спортивному оружию. Вес, баланс, маневренность и прикладистость ружья.

Стойка (изготовка) и вскидка ружья. Управление ружьем (повороты корпуса и выброс ружья в стороны и вверх), прицеливание и спуск курка; понятие об упреждениях при стрельбе по летящим мишеням. Стрельба на круглом стенде. Одежда стрелка. Темп стрельбы. Порядок стрельбы командой на круглом стенде. Значение домашних занятий с ружьем (без выстрела) при отработке стойки, поворотов корпуса, вскидки и выброса ружья. Поддержание и улучшение физического состояния и развитие быстроты реакции путем регулярного проведения физической зарядки. Положительное влияние занятий другими видами спорта (волейбол, баскетбол, теннис и т. д.) на стрельбу.

Оборудование стендов. Разрядная классификация. Стрелково-стендовые соревнования и судейство (4 часа). Устройство и назначение круглого стенда. Размеры стенда. Размещение стрелковых мест. Оборудование стенда. Особенности стрельбы на круглом стенде. Устройство и назначение траншейного стенда. Простейший переносный стенд с тремя метательными машинками. Учебные стационарные стенды с тремя и шестью метательными машинками. Траншейный стенд с 15 машинками. Оборудование стендов. Метательные машинки. Управление выпуском мишеней. Мишень (тарелочка), ее размеры, вес, качество. Принятый стандарт установки метательных машинок по направлению и по

углам бросания. Скорости полета мишеней. Виды стрельбы на траншейном стенде.

Различия в характере стрельбы на круглом и траншейном стендах.

Подготовка стендов к стрельбе и соревнованиям. Виды стрелково-стендовых соревнований.

Правила судейства. Судейская коллегия, ее состав, права и обязанности судей.

Правила стрельбы и оценка результатов (командных и личных) по отдельным упражнениям и комплексу упражнений.

Оформление результатов соревнований. Утвержденные классификационные нормы.

2. Практические занятия

(14 занятий, всего 30 часов)

Снаряжение патронов. Отработка изготовки, вскидки ружья и прицеливание (3 часа).

Отработка вскидки ружья и прицеливания в намеченную точку. Пристрелка ружей и стрельба по щитам (2 ч. 30 м.).

Пристрелка ружей производится несколькими, наиболее типичными для данного ружья патронами с дистанции 35 м по обычной пристрелочной мишени или по листу бумаги 1×1 м, в центре которого нарисовано черное яблоко диаметром 60 мм и начерчен круг диаметром 75 см.

Расход патронов: 10 на ружье.

Во время пристрелки руководитель следит за тем, чтобы обучаемый правильно изготавливался к стрельбе и производил выстрел. Кроме того, руководитель подмечает допущенные ошибки и указывает, как можно их избежать.

Стрельба по двум щитам. Руководитель указывает два щита, расположенных в 4—5 м один от другого. Обучаемый стреляет в каждый щит по одному разу с дистанции 12—20 м (без команды инструктора). Затем в порядке очереди каждый обучаемый стреляет с той же дистанции по указанному ему щиту (по команде руководителя). До команды руководителя стрелок изготавливается, держа ружье обеими руками на уровне нижней части груди, а затем говорит: «Готов». Руководитель подает команду «Огонь», после чего обучаемый вскидывает ружье и стреляет по указанному ему щиту. По одному щиту каждый обучаемый стреляет 4 раза. После каждого выстрела руководитель делает обучаемому замечания относительно изготовки, вскидки ружья, спуска курка,

правильности движений при производстве выстрела, совмещения осыпи дроби на мишени и т. д.

Расход патронов: 6 патронов на каждого стрелка.

Стрельба по паре щитов двумя патронами. Отработка поворотов корпуса в стороны, сгибания и разгибания корпуса в пояснице с одновременной вскидкой ружья (2 ч. 30 м.).

Для проведения занятий надо иметь минимум три щита, расположенных на расстоянии 4—5 м один от другого. Размер мишеней и дистанция стрельбы те же. Руководитель, вызвав обучающегося, указывает ему место, с которого он должен стрелять, и подает команду изготовиться. По получении от стрелка ответа «Готов» он называет номера пары щитов, по которым нужно стрелять. Далее, в порядке очереди, каждый обучаемый повторяет упражнение еще три раза. С каждым разом руководитель заставляет обучаемого постепенно ускорять темп стрельбы и при осмотре мишеней объясняет причины ошибок стреляющего.

Расход патронов: 8 патронов на каждого стрелка.

Руководитель показывает приемы поворотов корпуса в стороны, сгибание и разгибание корпуса в пояснице с одновременной вскидкой ружья, затем это выполняется обучающимися вначале медленно, а затем быстрее. Затем руководитель, отобрав несколько обучаемых, приказывает им изготовиться к стрельбе и подает команду о направлении поворота корпуса и выброса ружья. Во время занятий вся группа должна получить практику в отработке разворота корпуса в различных направлениях.

Отработка поворота корпуса в стороны с одновременной вскидкой ружья, направлением в указанную точку и спуском курка. Вскидка ружья с учетом упреждения (2 часа). Целью занятия является, помимо дальнейшей отработки техники поворота корпуса и вскидки, направление ружья в указанную точку. Руководитель указывает обучаемым различные точки на местности, а затем, вызвав одного из них, подает команду изготовиться.

Получив ответ «Готов», руководитель указывает, в какую точку надо направить ружье. Обучаемый поворачивает корпус, вскидывает ружье в плечо и, прицелившись в указанную точку, спускает курок ружья (в патронник вложены стреляные гильзы).

Отработав со всей группой вскидку ружья и направление его в определенную точку, руководитель переходит к отработке выброса ружья с учетом нужного упреждения. При этом считают, что каждая намеченная точка имеет опреде-

ленное направление полета. Обучаемые должны при выбросе ружья учитывать направление и величину упреждения, направлять ружье в точку с учетом упреждения и, не останавливая движения ружья, спускать курок.

Желательно, чтобы в конце занятия обучаемые тренировались в выбросе ружья по летящим мишеням.

Обучаемые, не занятые работой, должны наблюдать за летящими мишенями и изучать особенности смещения их, что разовьет у них умение быстро определять величину и направление упреждения.

Отработка изготовки, поворота корпуса и вскидки ружья при стрельбе по угонным мишеням и стрельба по угонным мишеням (2 часа). Занятия начинаются со стрельбы с 7-го стрелкового места, так как стрелять по угонной мишени легче всего с этого места. Затем производится стрельба с 6-го, 1-го и 2-го стрелковых мест.

Вначале (на 7-м стрелковом месте) руководитель показывает особенности в изготовке и положении ружья до вскидки, движения корпуса и ружья при вскидке и поводке, указывает величину нужного упреждения, а затем вся группа переходит к стрельбе, причем каждый обучаемый стреляет по четырем мишеням. Руководитель, стоя позади стрелка, внимательно следит за тем, чтобы движения его были правильными. Заметив ошибку, допущенную стрелком, он указывает, как ее исправить. Закончив занятия на 7-м стрелковом месте, группа переходит на 6-е, затем на 1-е и наконец на 2-е стрелковые места и с каждого места стреляет по четырем мишеням.

Расход патронов: 16 на каждого стрелка.

Отработка изготовки, поворота корпуса и выброса ружья при стрельбе по встречным мишеням и стрельба по встречным мишеням (2 часа). Занятия начинают со стрельбы с 1-го стрелкового места, а затем переходят на 2-е, 7-е и 6-е стрелковые места. Руководитель указывает особенности изготовки и дает понятие о величине упреждений при стрельбе по встречным мишеням. С каждого стрелкового места обучаемый стреляет по четырем мишеням.

Расход патронов: 16 на каждого стрелка.

Отработка изготовки, поворота корпуса и выброса ружья при стрельбе по боковым мишеням и стрельба по ним (2 часа). Занятия начинают с отработки приемов стрельбы по мишеням, летящим влево с вышки Б. Вначале стрельбу ведут с 5-го стрелкового места, а затем переходят на 4-е и 3-е стрелковые места. После этого отрабатывают приемы

стрельбы по мишеням, летящим вправо с вышки А, ведя стрельбу с 3-го, 4-го и 5-го стрелковых мест. Порядок проведения занятий тот же, что и ранее.

Расход патронов: 24 патрона на каждого стрелка.

Отработка изготовки, поворота корпуса и выброса ружья при стрельбе по встречным мишеням с 8-го стрелкового места и стрельба по встречным мишеням (2 часа). Стрельба по встречным мишеням с 8-го стрелкового места является наиболее трудной. Для поражения мишени с этого места требуется высокая техника вскидки ружья и умение производить выстрел в течение 0,2—0,3 сек. Поэтому обучаемым еще заранее должны отрабатываться приемы стрельбы по встречным мишеням.

Каждый обучаемый стреляет по 5 мишеням, выпущенным с вышки А, и по 5 мишеням, выпущенным с вышки Б.

Расход патронов: 10 патронов на каждого стрелка.

Стрельба по серии одиночных мишеней со всех стрелковых мест (2 часа). Цель занятия — проверить и закрепить навыки в стрельбе по мишеням, имеющим различное направление полета. Стрельбу начинают с 1-го стрелкового места, переходят на 2-е, 3-е стрелковые места и т. д. до 8-го. Если руководитель видит, что обучаемый делает ошибку при стрельбе по той или иной мишени, он объясняет ему причину ошибки, после чего обучаемый еще несколько раз стреляет по той же мишени.

Каждый обучаемый на данном занятии должен стрелять не менее чем по 16 мишеням. Стрельба производится с каждого стрелкового места: сперва по мишени, выпущенной с вышки А, затем по мишени, выпущенной с вышки Б.

Расход патронов: 25 на каждого стрелка.

Отработка изготовки, поворота корпуса и выброса ружья при стрельбе по парным мишеням и стрельба по парным мишеням (2 часа). Руководитель объясняет обучаемым, что при стрельбе по парным мишеням первой должна быть поражена угонная мишень, а затем встречная. Стрельба в обратном порядке разрешается только в том случае, когда стреляющий предупреждает об этом заранее. Стрельбу по парным мишеням начинают с 7-го стрелкового места, а затем переходят на 6-е, 1-е и 2-е стрелковые места. Чтобы научиться переносить ружье с мишени на мишень и укладываться в положенное время, необходимо дать обучаемому возможность потренироваться без выстрела. С каждого стрелкового места обучаемый стреляет по трем парам мишеней.

Расход патронов: 24 на каждого стрелка.

Стрельба по мишеням, поражение которых трудно дается обучаемым (2 часа). На этом занятии руководитель должен отработать с каждым из обучаемых стрельбу по тем мишеням, поражать которые ему было наиболее трудно.

Расход патронов: 15 на каждого стрелка.

Стрельба по серии в 25 мишеней (2 часа). Стрельба по серии мишеней проводится в установленном порядке: сначала стреляют по 16 одиночным мишеням со всех стрелковых мест, а затем по четырем парам мишеней с 1, 2, 6-го и 7-го стрелковых мест. Лучше всего пропускать по одному человеку, внимательно следя за его работой. В конце занятий обучаемым можно дать возможность тренироваться в стрельбе по тем мишеням, которые они не могли поражать.

Расход патронов: 30 на каждого стрелка.

Сдача норм на стрелка III разряда (2 часа). Чтобы стать стрелком III разряда, стреляющий должен поражать не менее 15 мишеней из 25 возможных.

Расход патронов: 25 на каждого стрелка.

Вторичная сдача норм (2 часа). Второй раз стреляют те обучаемые, которые не сдали нормы в первый раз.

Расход патронов: 25 на каждого стрелка.

На этом заканчивается начальное обучение стрельбе на круглом стенде. В заключение необходимо сказать, что все практические занятия должны быть построены так, чтобы все обучаемые возможно большее время участвовали в тренировочной работе. Если считать работой только стрельбу, то она отнимает немного времени, а остальное время обучаемый будет предоставлен самому себе. Поэтому к работе на стенде, помимо стрельбы, относится отработка изготовки, поворотов корпуса, вскидки ружья, изучение траектории летящих мишеней и т. д. Этим можно с успехом заниматься тогда, когда обучающийся не занят стрельбой.

Средний расход патронов на одного обучающегося с учетом сдачи разрядной нормы составляет 234 патрона. Кроме того, для занятий необходимо примерно такое же количество мишеней.

Учитывая необходимость дополнительной доработки отдельных приемов стрельбы с отстающими, нужно иметь небольшой резерв патронов и мишеней. С учетом резерва необходимо будет иметь на одного обучаемого 330 патронов и 300 мишеней и, кроме того, 30 патронов на стрельбу по неправильно выпущенным мишеням, на осечки и т. п.

Для проведения практических занятий по снаряжению патронов отведено 2—2½ часа. В дальнейшем снаряжение патронов может производиться каждым обучаемым самостоятельно или организованно под наблюдением руководителя группы. Правда, это потребует добавочного времени, но организованное снаряжение патронов полезнее для обучающихся потому, что каждый из них, готовя патроны к следующей стрельбе, может выяснить любой вопрос, возникающий в процессе работы.

Обучение стрельбе на траншейном стенде
(подготовка стрелка III разряда)

1. Теоретические занятия
(12 часов)

Содержание занятий, время для занятий и порядок их проведения в основном такие же, как на теоретических занятиях при обучении стрельбе на круглом стенде (см. стр. 121).

Тему «Сведения по теории стрельбы из дробового оружия» нужно дополнить сведениями:

а) о стрельбе на траншейном стенде из положения «от плеча»;

б) более подробно осветить порядок стрельб упражнений: «с места», «с подхода», «дублеты» и скоростной стрельбы;

в) рассказать о порядке стрельбы команды в 6 человек.

2. Практические занятия
(14 занятий, всего 30 часов)

Снаряжение патронов. Отработка стойки (3 часа). Занятия следует проводить практически как по снаряжению патронов, так и по изучению и отработке стойки.

Пристрелка ружей и стрельба по щитам (3 часа). Производится так же, как и на круглом стенде.

Стрельба по угонным мишеням одним патроном (2 часа). Стрельба производится по мишеням, имеющим начальную скорость полета 16—18 м/сек, с расстояния 5—10 м, причем каждый стрелок стреляет по 5 мишеням. Мишень выпускается по команде стрелка.

Расход патронов: 5 патронов на каждого стрелка.

Желательно, чтобы стрелки, ожидающие своей очереди стрелять, тренировались с незаряженным ружьем в выбросе ружья, прицеливании по мишеням, выпускаемым для

стреляющих, и в спуске курка. Вместо патронов в ружье нужно вкладывать стреляные гильзы.

Расход патронов: 5 патронов на каждого стрелка.

Стрельба по парным щитам двумя патронами (2 часа). Для занятий надо иметь не менее трех щитов, расположенных на расстоянии 4—5 м один от другого. Инструктор, вызвав обучаемого, подает команду изготовиться и по получении от стрелка ответа «Готов» называет номера пары щитов, по которым нужно стрелять. Далее в порядке очереди каждый обучаемый стреляет еще 3 раза. При проведении занятий инструктор предлагает обучаемым постепенно ускорять темп стрельбы и при осмотре мишеней указывает причину ошибки стреляющего (в случае несовмещения осыпи с центром мишени). Стрельба ведется с дистанции 15—20 м.

Расход патронов: 8 патронов на каждого стрелка.

Стрельба по угонной мишени двумя патронами (2 часа). Цель занятия — ознакомить обучаемых с техникой стрельбы вторым выстрелом (при промахе первым).

Расход патронов: для пяти мишеней 10 патронов на каждого стрелка.

Стрельба по двум угонным мишеням, выпускаемым с интервалом в 0,5 сек. (2 часа). Цель занятия — овладеть техникой производства второго прицельного выстрела. Обе мишени должны лететь в одном и том же направлении. В случае промаха по первой мишени стрелок стреляет только по второй мишени. Стрельба двумя патронами по первой мишени не разрешается. Расход патронов: 10 патронов для пяти пар мишеней на каждого стрелка.

На всех последующих занятиях инструктор добивается постепенного ускорения темпа стрельбы и слаженности в работе группы стрелков при стрельбе конвейером.

Расход патронов: 10 патронов для 10 мишеней на каждого стрелка.

Стрельба по мишеням, летящим влево (2 часа) (на поражение мишени стрелку дается два патрона). Расход патронов: 12 патронов и 6 мишеней на каждого стрелка.

Стрельба по двум мишеням, летящим влево (2 часа) (мишени, имеющие одинаковое направление полета, выпускаются с интервалом в 0,5 сек.). Расход патронов: 12 патронов для поражения 6 пар мишеней на каждого стрелка.

Стрельба по мишеням, летящим вправо (2 часа). Расход патронов: 12 патронов для поражения 6 мишеней.

Стрельба по двум мишеням, летящим вправо (2 часа). Расход патронов: 12 патронов для поражения 6 пар мишеней на каждого стрелка.

Стрельба по серии в 15 мишеней, имеющих различное направление полета (2 часа). Цель занятия — ознакомить обучаемых со стрельбой «с места». Дистанция стрельбы 15 м. Для проведения занятия необходимо: мишеней 15, патронов 25. Вначале стреляют по серии в 5 мишеней, а затем — в 10 мишеней.

Зачетная стрельба «с места» по серии в 15 мишеней (2 часа). **Сдача норм на стрелка III разряда.** Дистанция стрельбы 15 м. Для занятий требуется мишеней 15.

Расход патронов: 25 на каждого стрелка.

Стрельба «с подхода» по мишеням, летящим в различных направлениях (2 часа). Цель занятия — ознакомить стрелков со стрельбой «с подхода». Желательно, чтобы они предварительно отрабатывали технику движения, тренировались без выстрела во вскидке ружья, в прицеливании и в спуске курка. Обучающимся, склонным к бессознательной или бесконтрольной стрельбе, инструктор сам заряжает ружье, чередуя по своему усмотрению заряженные патроны с пустыми гильзами.

Указанный прием позволяет инструктору легче подмечать ошибки обучаемых, а обучаемому — отчетливее видеть свои ошибки.

Расход патронов: 12 на каждого стрелка для поражения 6 мишеней.

Стрельба с «подхода» (2 часа). Расход патронов: 17 патронов для поражения 10 мишеней на каждого.

Зачетная стрельба «с подхода» (2 часа). (Сдача норм на стрелка III разряда). Расход патронов: 17 для 10 мишеней.

Стрельба упражнения «дублеты» (2 часа). Цель занятий — ознакомить обучающихся со стрельбой по парным мишеням («дублеты»).

Расход патронов: 20 мишеней (10 пар) и 20 патронов на каждого стрелка.

Дополнительные зачеты стрельбы «с места» и «с подхода» (2 часа).

Всего в среднем на одного обучаемого для практических стрелковых занятий и зачетной стрельбы «с места» и «с подхода» потребуется: 132 мишени и 213 патронов.

Учитывая, что не вся группа одинаково хорошо освоит стрельбу и что не все обучаемые сразу сдадут нормы на

III разряд, необходимо увеличить количество мишеней и патронов на одного обучаемого.

Таким образом, для подготовки стрелка III разряда в среднем потребуется: мишеней 170, патронов 300.

Примечание. Расчет времени, необходимого для практических занятий, производится применительно к стенду с пятнадцатью машинками.

В том случае, когда занятия будут проводиться на стенде с меньшим количеством машинок, время, необходимое для практических занятий, следует увеличивать.

Для проведения практических занятий по заряжанию патронов отведено 2 часа. Дальнейшее заряжание патронов может проводиться либо самостоятельно, либо организованно (всей группой). В этом случае в программу должны быть включены дополнительные занятия по заряжанию патронов. Занятия по заряжанию патронов проводятся накануне стрелковых занятий; на них каждый обучающийся заряжает необходимое количество патронов для очередной стрельбы.

Стрельба вначале ведется с дистанции 5—10 м и по мишеням, имеющим начальные скорости полета 16—18 м/сек. В дальнейшем дальность стрельбы и начальная скорость полета мишеней постепенно увеличиваются инструктором в зависимости от успеваемости обучающихся. Возможно, что в ходе занятий все обучаемые будут разбиты на подгруппы по успеваемости и каждой подгруппе будут ставиться различные по трудности задачи. Средний расход мишеней и патронов на одного обучаемого, естественно, не будет совпадать с действительным расходом, так как для успевающих потребуется меньше патронов, чем для неуспевающих. Расход мишеней и патронов регулируется в ходе занятий инструктором.

До начала практических стрельб и в процессе проведения их необходимо организовать тренировочные занятия с ружьем (без выстрела) для отработки стойки, вскидки ружья и управления ружьем. Эти занятия можно проводить и в часы практических стрелковых занятий с обучаемыми, свободными от стрельбы.

Помимо этого, необходимо вменить в обязанность обучающимся регулярно проводить подобные занятия дома. Только сочетая тренировочную работу с ружьем (без выстрела) с практическими стрелковыми занятиями, можно в сравнительно короткий срок с наименьшей затратой мишеней и патронов подготовить стрелка III разряда.

Ниже приводятся классификационные нормы для стрелков II и III разрядов при стрельбе на траншейном стенде.

	Стрельба „с места“	Стрельба „с подхода“	Стрельба „дублетами“
Стрелок II разряда	Из 25 мишеней должен поразить 20	Из 15 мишеней должен поразить 10	Из 5 дублетов должен поразить 2
Стрелок III разряда	Из 15 мишеней должен поразить 10	Из 10 мишеней должен поразить 5	—

Обучение стрельбе из нарезного оружия по движущейся мишени

(Подготовка стрелка III разряда)

Стрельба по движущимся мишеням из нарезного оружия интересна для охотников и стрелков-спортсменов.

Охота с нарезным оружием дает возможность уверенно стрелять по птице и зверю с расстояния 100—200 м и дальше.

При стрельбе по движущимся мишеням охотник и стрелок-спортсмен приобретают навыки в быстрой стрельбе с выносом точки прицеливания.

Переход от стрельбы из дробового ружья к стрельбе из винтовки вследствие различных баллистических свойств оружия требует некоторой предварительной подготовки.

Пользуясь дробовым ружьем, стрелок не думает о траектории, так как при стрельбе на нормальную дистанцию для дробового выстрела (30—40 м) это практического значения не имеет. При стрельбе из охотничьей винтовки с дистанции 200—300 м следует считаться с крутизной траектории.

При стрельбе дробью поражается бóльшая или меньшая площадь в зависимости от дистанции (нормально при стрельбе на 35 м площадь рассеивания представляет собой круг с диаметром 75 см). Пуля же поражает площадь менее 1 см^2. Поэтому при стрельбе дробью на охоте или же на стенде небольшие ошибки в прицеливании не имеют значения, а при стрельбе из винтовки требуется максимальная точность в прицеливании.

При стрельбе дробью небольшие отклонения ружья от приданного ему направления не влияют на поражение цели.

При стрельбе из винтовки ни в каком случае недопустим рывок при спуске курка, так как вследствие этого пуля не попадает в намеченную точку.

Спуск курка производится: медленно, если цель неподвижна или медленно движется по открытому месту; быстро, но плавно, если цель вот-вот скроется.

Стрелять по цели, движущейся в боковом направлении со значительной скоростью, прицеливаясь в точку, намеченную к поражению, нельзя, потому что за время, пока пуля долетит до цели, последняя продвинется вперед и намеченная область на цели не будет поражена. Следовательно, чтобы поразить цель, нужно выносить точку прицеливания вперед в направлении движения цели (брать упреждение). Величина упреждения зависит от дистанции стрельбы, начальной скорости полета пули и скорости движения цели и должна равняться смещению цели за тот промежуток времени, в который пуля пролетит расстояние от дула винтовки до цели.

Стрелять по движущимся целям можно двумя способами.

Первый способ: стрелок наводит винтовку в точку, находящуюся впереди цели, и нажимает на спусковой крючок в тот момент, когда расстояние между точкой поражения и точкой, куда наведена винтовка, будет равно требующемуся упреждению.

Второй способ: двигая винтовку в направлении движения цели, сделать нужный вынос вперед и, не прекращая движения винтовки (чтобы сохранилось взятое упреждение), плавно нажать на спусковой крючок.

Первый способ стрельбы сложен, потому что нужно делать большой вынос точки прицеливания (нужно учитывать время, требующееся на спуск курка, удар бойка по капсюлю, воспламенение капсюля и пороха и движение пули по каналу ствола винтовки, и время, затрачиваемое на полет пули до цели) и точно в определенный момент произвести выстрел. При втором способе стрельбы достаточно учесть только время полета пули и, сохраняя величину упреждения, произвести выстрел.

Изготовка для стрельбы по движущимся мишеням из положения стоя состоит в следующем.

Стреляющий становится лицом к цели, а затем делает полоборота вправо. Вес тела и винтовки нужно распреде-

лить на обе ноги, причем левая нога должна быть нагружена немного больше правой. Ни в коем случае не следует переносить всю тяжесть тела на левую ногу. Пальцы левой руки удерживают винтовку за цевье, обхватывая его снизу и с боков. Локоть левой руки находится у бедра и плотно прижат к нему. Стрелять из указанного положения удобно по целям, движущимся прямолинейно на открытой местности. При стрельбе по целям, появляющимся внезапно и на короткое время, а также по целям, меняющим направление движения, удобнее держать левую руку навесу.

При изготовке для стрельбы из положения стоя нужно, перемещая ноги, добиться такого поворота корпуса, при котором свободно вставленная в плечо винтовка будет направлена на цель. При стрельбе по движущейся мишени «олень» нужно изготовиться в том направлении, в котором стрелок полагает поразить мишень. Затем, в зависимости от того, с какой стороны должна появиться мишень (справа или слева), он поворачивает в ту же сторону корпус (не смещая ног) и ожидает появления мишени. Описанный прием изготовки обеспечивает к моменту производства выстрела естественное и свободное положение тела стрелка.

Стрелять из винтовки, так же как и из дробового ружья, выгоднее, имея оба глаза открытыми.

Стрельба из положения стоя является наиболее трудным видом стрельбы, потому что колебания винтовки побуждают начинающего стрелка улавливать момент совмещения мушки с точкой прицеливания и быстро нажимать на спусковой крючок. Если своевременно не обратить внимания на это обстоятельство, то обучающийся приобретает неправильный навык в спуске курка (рывком), что отрицательно скажется на качестве стрельбы. Добиться необходимой устойчивости винтовки можно только путем систематических тренировок. Небольшие колебания ее не имеют большого значения. Если спуск курка при этом будет произведен правильно (плавно), то пуля если и отклонится от намеченной точки, то незначительно. Учитывая, что при стрельбе по движущимся мишеням стрельба ограничена во времени, необходимо выработать в себе умение производить быстрый, но обязательно плавный нажим на спусковой крючок.

Добиться необходимой устойчивости винтовки и согласованности в работе глаза (фиксирующего правильность нацеливания) и пальца (нажимающего на спусковой крючок) можно, систематически занимаясь с винтовкой без патрона. Поэтому при обучении стрельбе по движущимся мишеням

необходимо достаточное время отвести для тренировок без выстрелов. Только после этого можно переходить к боевым стрельбам.

О режиме дыхания стрелка в момент прицеливания и производства выстрела говорилось ранее. Так же как и при стрельбе из дробового ружья, при стрельбе из винтовки наиболее выгодным моментом для производства выстрела будет дыхательная пауза, начинающаяся в конце выдыха. Делать выдых, стараясь выжать весь находящийся в легких воздух, не следует, потому что это вызывает напряжение мышц грудной клетки.

Постепенно, по мере освоения изготовки и процесса производства выстрела, следует начинать практические стрельбы. На первых практических стрельбах расходовать 3—5 патронов на обучаемого вполне достаточно. Руководитель внимательно следит за стрельбой каждого обучаемого и сразу же предлагает прекратить стрельбу обучаемому, который допустил ошибку. Обучаемые, не справившиеся со стрельбой, должны еще раз отработать необходимые приемы без стрельбы. Стрелкам, сильно возбуждающимся в ожидании выстрела, руководитель сам заряжает винтовку, чередуя боевые патроны с пустыми гильзами. Этот прием удобен тем, что стрелок, произведя спуск курка винтовки, заряженной пустой гильзой, находится в обычном для него напряженном состоянии ожидая выстрела, а выстрела не произошло; по положению винтовки после спуска курка стрелок отчетливо видит, в чем заключается его ошибка.

Очень хорошо на первых практических стрельбах использовать малокалиберную винтовку. Слабый звук выстрела и незначительная отдача не мешают стрелку сосредоточить внимание на точном прицеливании и производстве выстрела.

Обучение производится в такой последовательности:

Отработка изготовки при стрельбе стоя. Цель занятия — научить обучаемых правильно изготавливаться для стрельбы. При этом прицеливание производится не в какую-либо определенную точку, а в щит, в стену и т. п. Одновременно обучающийся находит наиболее удобное положение корпуса, обеспечивающее достаточную устойчивость винтовки.

Отработка прицеливания в намеченную точку. Прицеливание производится в указанную точку, расположенную на расстоянии 10—15 м на уровне плеч стрелка. Спуск курка не производится.

Отработка техники спуска курка. Для облегчения отработки техники спуска курка следует закрепить винтовку неподвижно. После того как обучаемый научится спускать спусковой крючок при неподвижном положении винтовки, переходить к отработке техники спуска курка из положения стоя. На этих занятиях нужно следить за тем, чтобы обучаемый своевременно затаивал дыхание в момент спуска курка.

Отработка процесса производства выстрела с прицеливанием в намеченную точку. Прицеливание и спуск курка (без выстрела) производятся по мишени, представляющей собой фигуру оленя, расположенную в 30 м от стрелка. Точка прицеливания — передняя линия шеи (немного выше передних ног).

Стрельба по неподвижной мишени в намеченную точку. Стрельба ведется по мишени с дистанции 30 м. Точка прицеливания — передняя линия шеи (немного выше передних ног).

Расход патронов: 3—5 патронов на каждого стрелка.

Отработка поворота при стрельбе по мишени, движущейся слева направо и справа налево. Стрелок располагается в 50 м от мишени. Скорость движения мишени не более 3 м в секунду. Прицеливание производится в точку, указанную на предыдущем занятии.

Стрельба по мишени, движущейся слева направо. Стрельба ведется с дистанции 50 м, по мишени, имеющей скорость 3 м в секунду. Точка прицеливания та же.

Расход патронов: 5 патронов на стрелка.

Стрельба по мишени, движущейся справа налево. Стрельба ведется с дистанции 50 м по мишени, имеющей скорость 3 м в секунду. Точка прицеливания та же.

Расход патронов: 5 патронов на стрелка.

Стрельба по мишени, движущейся слева направо. Стрельба ведется с дистанции 100 м по мишени, имеющей скорость 5,75 м в секунду. Точка прицеливания та же.

Расход патронов: 6 патронов на стрелка.

Стрельба по мишени, движущейся справа налево. Стрельба ведется с дистанции 100 м по мишени, имеющей скорость 5,75 м в секунду. Точка прицеливания та же.

Расход патронов: 6 патронов на стрелка.

Стрельба по мишеням, движущимся поочередно, одна слева направо, другая справа налево. Дистанция стрельбы 100 м. Скорость движения мишеней 5,75 м в секунду. Пер-

вая мишень движется вправо, а вторая влево и т. д. Точка прицеливания та же.

Расход патронов: 8 патронов на стрелка.

Стрельба повторяется два раза.

Сдача норм на стрелка III разряда. Дистанция стрельбы 100 м. Стрелок принимает мишени, движущиеся поочередно то слева направо, то справа налево. Каждый стрелок стреляет по 10 мишеням.

Расход патронов: 10 патронов на стрелка.

Стрелку III разряда нужно набрать 20 очков.

Повторная стрельба для стрелков, не сдавших норм, и вторичная стрельба для сдачи норм на стрелка III разряда проводится так, как указано выше.

Всего при подготовке стрелка III разряда нужно израсходовать в среднем 75 патронов.

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНАЯ РАБОТА

Работа стрелка-спортсмена по сохранению спортивной формы и повышению мастерства

Настоящая глава более подробно освещает некоторые вопросы техники стрельбы.

Она рассчитана не на начинающего стрелка, а на стрелка, прошедшего школу, освоившего стрелковое искусство, имеющего свой личный опыт и могущего критически подходить к стрельбе.

Самостоятельная работа стрелка возможна только после того, как он отработает технику производства выстрела, приобретет ряд необходимых навыков и получит постоянную тренировку в стрельбе.

Самостоятельная работа стрелка-спортсмена не похожа на учебную работу. Она базируется на собственном опыте и имеет отчасти экспериментальный характер. Для стрелков, серьезно и вдумчиво относящихся к занятию стрелковым спортом, подобная работа чрезвычайно интересна.

Если проследить за развитием стрелкового спорта в нашей стране, то станет очевидным, что стрелковое мастерство отдельных спортсменов и всей массы стрелков сильно повысилось. Результаты, которых несколько лет назад добились отдельные стрелки, которые считались чуть ли не предельными, в настоящее время считаются обычными для стрелков, серьезно работающих над повышением своей спортивной квалификации.

Овладение высоким спортивным мастерством дается нелегко и требует от спортсмена настойчивости и хорошо продуманной системы в работе. Иногда после ряда успехов следуют неудачи. Это непостоянство результатов на ответственных соревнованиях неизбежно для молодого спортсмена и объясняется отсутствием у него достаточного спортивного опыта, выдержки, уменья быстро ориентироваться

и применить во-время тот или иной прием, подходящий для данного случая, и т. д.

Этим не следует огорчаться, а тем более считать себя неспособным к дальнейшему росту. Постоянная вдумчивая работа и любовь к делу обязательно дадут положительные результаты.

Стрелок не должен принимать на веру каждый новый прием (изменение в стойке, технике производства выстрела и пр.). Его можно принять только после тщательной проверки, твердо убедившись в его полезности.

Любой общепринятый прием может вызвать у стрелка сомнения и желание самостоятельно разобраться в правильности его.

Как ставить ступни ног при изготовке? Расставлять ли их на ширину плеч или ставить правую ногу позади левой или несколько сбоку и сзади; опираться ли всей ступней на землю или оставлять пятку правой ноги навесу, опираясь только передней частью ступни на землю?

Вопрос о распределении веса тела и ружья может быть решен различно. Можно распределить нагрузку почти равномерно, чуть больше нагрузив левую ногу, а можно основную часть веса перенести на левую ногу.

Первое положение выгодно тем, что является более устойчивым и свободным. Для некоторых стрелков из-за особенностей физического склада более выгодным окажется второе положение.

Почти все стрелки уже в начальный период обучения после нескольких стрельб находят наиболее устойчивое положение. Но в короткий срок после небольшого количества стрельб выработать приемы изготовки не всегда удается. Часто даже опытный стрелок путем длительной проверки приходит к выводу, что изготовку нужно изменить. Однако изменять прием изготовки надо только после того, как стрелок окончательно убедится в том, что при изменении изготовки результаты стрельбы улучшатся.

Наблюдать за изготовкой различных высококвалифицированных стрелков и изучать их приемы стрельбы интересно и полезно.

Однако не следует перенимать различные приемы даже у выдающихся стрелков без критического подхода, потому что часто стрелок бессознательно пользуется ими по привычке или из желания казаться оригинальным.

Поскольку начинающему стрелку трудно прицеливаться с двумя открытыми глазами, рекомендуется, производя

прицеливание, закрывать левый глаз. Этот прием должен рассматриваться как учебный, пригодный только в период начального обучения. В дальнейшем не следует закрывать один глаз при прицеливании по следующим соображениям: закрывание левого глаза требует от стрелка значительного усилия, а двумя глазами стрелок отчетливее видит мишень (даже при плохом освещении) на темном фоне местности и быстрее определяет направление, скорость полета и расстояние до мишени; величина поля зрения при этом значительно больше. Переход к стрельбе с двумя открытыми глазами дается легче в том случае, когда правый глаз стрелка до этого был ведущим. Систематической тренировкой в прицеливании всегда удается добиться того, чтобы правый глаз стал ведущим и чтобы стрелок свободно стал стрелять с обоими открытыми глазами. В том случае, когда сила зрения правого глаза значительно меньше, чем сила зрения левого, сделать правый глаз ведущим невозможно. При стрельбе глаза стрелка устают. Чтобы глаза не уставали, не следует перед стрельбой и во время нее смотреть на ярко освещенные предметы; кроме того, надо избегать резких переходов от света к тени. Не следует долго проверять, находится ли глаз на продолжении прицельной линии ружья (при стрельбе от плеча с места и при стрельбе по парным мишеням). Целесообразно некоторое время смотреть поверх планки ружья на участок местности в зоне огня, чтобы дать возможность глазам привыкнуть к окраске местности и освещению. После этого подавать команду о выпуске мишени. В промежутке между выстрелами тоже не следует пристально смотреть на какой-либо предмет, особенно имеющий яркую окраску.

Для полного отдыха глаз после стрельбы требуется около часа. Это следует иметь в виду при составлении расписания тренировок.

Гладкие поверхности винтовки, несмотря на то, что они вороненые, всегда отражают падающие на них лучи света. Это особенно заметно при стрельбе на открытых стрельбищах в яркие солнечные дни. Вследствие этого очертания мушки и прорези прицела воспринимаются неправильно, что уменьшает точность стрельбы. В таких случаях прицельные приспособления следует закоптить спичкой. Чтобы копоть покрыла поверхность тонким слоем, пламя должно едва касаться прицела или мушки верхним, коптящим краем.

Уверенная стрельба с выносом точки прицеливания возможна только при умении сохранять правильное положение движущейся винтовки, нацеленной в точку прицеливания все время до момента выстрела. Систематически тренируясь, нужно выработать в себе навык плавной поводки винтовки, согласованный со скоростью движения мишени.

Каждый стрелок постоянно должен следить за тем, как он нажимает на спусковой крючок. Ни один, даже высококвалифицированный, стрелок не должен оставлять этот момент без внимания. На практике у наиболее опытных стрелков бывают случаи, когда при производстве выстрела курок спускается ими не плавно, а рывком. Если своевременно не обратить на это внимания, то постепенно случайные ошибки перерастают в постоянный недостаток, от которого потом трудно избавиться.

Неправильный спуск курка чаще всего наблюдается у стрелков уставших, плохо себя чувствующих, находящихся в состоянии нервного возбуждения. Поэтому проводить тренировочные стрельбы, находясь в таком состоянии, нельзя. При подготовке к соревнованиям не следует переутомляться.

Характер нажима на спусковой крючок может измениться при стрельбе из нового ружья с тугими спусками. Если сопротивление спусков не намного превышает принятые нормы, то их не стоит переделывать, а надо заранее освоить спуски, тренируясь без выстрела (во избежание развития привычки дергать за спуск). Только после этого можно приступать к стрельбе на стенде.

Очень тугие спуски нужно ослабить, доведя их сопротивление до нормы.

Не меньше внимания нужно уделять и тому, чтобы указательный палец был расположен правильно. Палец не должен соприкасаться с колодкой ружья или винтовки; между поверхностью колодки и пальцем обязательно должен быть зазор. Усилие пальца при нажиме на спусковой крючок должно быть всегда направлено параллельно оси канала ствола.

Тренировки должны проводиться регулярно, по заранее намеченному плану, и каждая из них должна иметь определенную цель.

Стрельба только для стрельбы связана с расходом большого количества боеприпасов, далеко не всегда дает положительные результаты, а чаще всего развивает у стрелка небрежное, некритическое отношение к ней. Стреляя в об-

щем конвейере, стрелок не сможет отработать стрельбу по какой-либо мишени, по которой он делает промахи, установить, в чем заключается его ошибка, и в конечном итоге даже не имеет возможности проанализировать прошедшую стрельбу и сделать для себя те или иные выводы.

Основная цель тренировочных занятий — повышение мастерства спортсмена. На отдельных тренировках стрелок ставит перед собой конкретные задачи, например: освоить стрельбу по трудно поражаемым мишеням, отработать какой-либо прием изготовки, выработать постоянный темп стрельбы и т. д.

В таких случаях на тренировочном занятии стрелки должны стрелять не конвейером, а поодиночке, не спеша, тщательно анализируя свою стрельбу. Такой способ даст стрелку возможность устранять ошибки.

Стрелок, стреляя несколько раз по одной и той же мишени, изучает характер ее полета, проверяет правильность взятого упреждения и т. д. Сделав несколько выстрелов, он может сделать перерыв и продумать, правильно ли выполняется поставленная задача.

Отрабатывая прием стрельбы по мишени, поражение которой трудно дается стрелку, последний, находясь на определенном стрелковом месте, просит давать ему только эту мишень (вернее, только с определенной вышки или метательной машинки). Вначале он изучает характер полета мишени, только наблюдая за ним, а затем стреляет по мишени, каждый раз меняя упреждение, до тех пор, пока твердо не установит направление и размер требующегося упреждения. Следует после этого сделать перерыв и вновь пострелять по этой же мишени с целью закрепления навыка.

Отрабатывая изготовку и вскидку ружья в плечо, нужно исключить все ненужные, лишние движения и по возможности сократить процесс подготовки к выстрелу во времени, имея в виду следующее: чем точнее будут все движения стрелка и чем в меньшее время будет укладываться стрелок, тем меньше он будет уставать при длительной стрельбе. Стреляя вне конвейера, стрелок легче сосредоточивается и вырабатывает у себя привычку концентрировать внимание к моменту вылета мишени.

Для успешной стрельбы на стенде (особенно траншейном) важно в совершенстве владеть вторым выстрелом. Отрабатывать умение метко стрелять вторым выстрелом можно различными способами. Можно установить две соседние метательные машинки так, чтобы они бросали мишени в одном на-

правлении и под одним углом возвышения. Получая две мишени одновременно, стрелок первым выстрелом стреляет по одной мишени, а вторым (независимо от результата первого выстрела) по другой. Стрельба по парным мишеням тоже до некоторой степени помогает освоению второго выстрела, но из-за характера полета мишеней, летящих вправо и влево от стрелка или имеющих перекрещивающиеся траектории, этот способ менее эффективен.

Рекомендуется, отрабатывая второй выстрел, вкладывать в патронник правого ствола патрон, дающий редкую осыпь. Тогда первым выстрелом мишень будет поражаться не каждый раз, и стрелок часто будет иметь возможность стрелять по ней из левого ствола. Вкладывать в патронник правого ствола пустую гильзу не следует, так как, не ощущая отдачи после спуска курка и заранее зная, что выстрела не будет, стрелок ставит себя в условия, резко отличные от условий при стрельбе двумя снаряженными патронами. Целесообразно время от времени стрелять вторым выстрелом по крупным осколкам разбитой (первым выстрелом) мишени.

Помимо индивидуальных тренировок на стенде, стрелок должен регулярно участвовать в групповых тренировках. Цель этих тренировок — проверить, освоил ли стрелок тот или иной вид стрельбы, а также подготовиться к сдаче нормы на высший разряд или к соревнованиям.

Стреляя на стенде в составе группы, стрелок должен иметь необходимое количество патронов в соответствии с принимаемой серией; он должен внимательно следить за своей очередью, своевременно изготавливаться и производить выстрел, не нарушая общего ритма стрельбы команды. Разговаривать или вслушиваться в разговоры наблюдающих стрельбу не следует, так как это отвлекает стреляющего и не позволяет ему сосредоточить все внимание на стрельбе.

Полезно хотя бы иногда придавать тренировочным стрельбам характер товарищеских командных или личных соревнований. Элемент соревнования не только повышает интерес к стрельбе, но и побуждает участников к более внимательному и серьезному отношению к стрельбе, содействуя приобретению опыта и выдержки, необходимых на соревнованиях.

В заранее намеченные планом дни следует устраивать контрольные стрельбы для проверки выполнения и подведения итогов проведенной учебно-тренировочной работы.

На учебно-тренировочных занятиях стрелков следует разбивать на пары, потому что руководитель или тренер группы не может постоянно наблюдать за стрельбой всех занимающихся, вследствие чего ошибки стрелком не будут замечены своевременно. При стрельбе в паре один стрелок стреляет, а другой наблюдает за ним и отмечает допущенные ошибки; затем они меняются ролями.

Стрельба в паре очень интересна и полезна, так как каждый стрелок постоянно находится под наблюдением, а наблюдающий учится подмечать недочеты. Такой взаимный контроль полезен даже самым квалифицированным стрелкам.

Стрелки, тренирующиеся в паре, не должны иметь резких расхождений по тем или иным вопросам техники спортивной стрельбы, должны иметь равную степень подготовки и с доверием относиться друг к другу.

Для отличной стрельбы большая физическая сила не нужна, а необходима быстрота реакции, эластичность мышечной системы и известная выносливость. Для стрелка необходимы упражнения в тренировке тех мышц, которые работают при стрельбе, а также упражнения с ружьем: отработка поворотов, вскидки ружья, техники движений при стрельбе с подхода и т. д. Всего этого можно достичь при помощи физической зарядки и занятием другими видами спорта.

Начинать занятия физической зарядкой следует, повторяя каждое упражнение 3—5 раз. Затем через каждые 1—2 дня надо увеличивать число повторений на одно и постепенно довести число их до 15—20. Затем через месяц в таком же порядке число повторений каждый день уменьшается на одно. Доведя их до 2—3 повторений, можно сделать перерыв на 2—3 недели и вновь начать зарядку.

Кроме физической зарядки, стрелку-спортсмену полезно заниматься каким-либо видом спорта. Наиболее подходящими видами спорта, тренирующими мышцы всего тела, являются теннис, волейбол, баскетбол, лыжи. Эти виды спорта вырабатывают у занимающихся ловкость, быстроту реакции, точность движений, настойчивость. При стендах желательно иметь теннисный корт, площадки для игры в волейбол и баскетбол, лыжную станцию и т. п.

В период подготовки к соревнованиям особое внимание необходимо уделить улучшению своего физического состояния и повышению выносливости организма. Стрельба на соревнованиях связана с повышенным расходом сил стрелка.

Поэтому, готовясь к ним, надо соблюдать режим, обеспечивающий организму нормальный отдых, увеличивать количество проделываемых ежедневно во время физической зарядки упражнений, заниматься игрой в волейбол, баскетбол, теннис, греблей, бегом и т. д. Кроме того, полезно совершать ежедневные прогулки утром и вечером, постепенно увеличивая расстояния.

В заключение необходимо сказать, что каждый стрелок должен систематически записывать результаты тренировок. Делая записи, стрелок не должен ограничиваться только записью технических данных. Следует записывать, какая задача отрабатывалась во время данной тренировки, насколько продуктивно прошла работа, не мешало ли что-либо нормальной работе, каково было состояние стреляющего, состояние погоды, был ли ветер. Следует также записывать температуру воздуха, особенности зарядки патрона и т. д. Надо делать подробные записи всего, даже таких мелочей, которые кажутся несущественными и случайными. Впоследствии при сопоставлении и анализе ряда записей, сделанных в разное время, стрелок сможет сделать правильные выводы для дальнейшей работы по повышению стрелкового мастерства.

Учебно-тренировочная работа с группами и командами стрелков

Учебно-тренировочная работа может проводиться:

— для повышения мастерства стрелков-спортсменов и сдачи норм на высшие разряды;

— для подготовки команд к соревнованиям.

Руководитель группы, проводящий занятия по подготовке стрелков к сдаче норм для получения высшего разряда, должен предварительно ознакомиться с составом группы; выявить, какой спортивный разряд присвоен каждому из них; определить дни и место проведения занятий и т. д. На основе этих данных составляется план тренировочных занятий. Если в составе группы имеются стрелки различных разрядов и мастера спорта, то целесообразно разбить группы на подгруппы, проводя занятия подгрупп раздельно по разным программам. Это вполне естественно, потому что мастерам спорта необходимо создать условия для самостоятельной работы над повышением своего мастерства, а со стрелками третьего и прочих разрядов придется проводить

тренировки, цель которых — подготовить стрелков к сдаче норм для получения следующего высшего разряда.

Для повышения общего уровня развития занимающихся в план работы группы желательно включить несколько докладов по физиологии, биомеханике, по вопросу о режиме стрелка и особенностях его в период подготовки к соревнованиям, а также сообщения высококвалифицированных стрелков о системе и приемах своей работы в порядке обмена опытом. В плане, если руководитель достаточно хорошо ознакомился с составом группы, предусматриваются контрольные нормы для стрелков на определенный период времени. Если руководитель недостаточно хорошо представляет себе, каков уровень мастерства занимающихся, то установление контрольных заданий производится в процессе работы после нескольких практических стрельб на стенде. В плане работы группы указывается время проведения контрольно-зачетных стрельб и товарищеских соревнований между членами группы, а если есть возможность, то и время проведения соревнования со стрелками и командами других спортивных объединений.

Подготовка команд к соревнованиям проводится в соответствии с планом тренировочных занятий. Руководит занятиями и несет ответственность за подготовку тренер, назначаемый советом спортивного объединения. Он же разрешает все возникающие в процессе работы вопросы учебно-методического порядка. Если группа, отобранная для тренировки, невелика, то тренер занимается и хозяйственно-административными вопросами; если группа велика, то этими вопросами занимается выделенный для этой цели помощник тренера. Тренеру принадлежит решающее слово при окончательном определении состава команды.

Большую группу тренирующихся лучше разбить на подгруппы. Занятия с подгруппами должны вести помощники тренера. В этом случае вопросы учебно-методического порядка (отсев участников группы по тем или иным причинам, определение состава команды и пр.) решаются тренером и его помощниками сообща.

Отбор стрелков в группу, готовящуюся к выступлению на соревнованиях, производится по-разному. При наличии постоянно работающей сборной команды нужное количество стрелков и несколько запасных отбирают, учитывая результаты нескольких контрольно-зачетных стрельб. Если сборной команды нет, то проводятся стрельбы для отбора стрелков. Все стрелки заранее ставятся об этом в известность и

имеют некоторое время на подготовку к отборочным стрельбам. По результатам этих стрельб стрелки, показавшие лучшие результаты, отбираются в группу тренирующихся к выступлению на соревнованиях.

При составлении плана тренировок необходимо учесть, какие виды упражнений предусматриваются программой предстоящих соревнований. Установить, сколько и каких тренировок должно быть проведено при подготовке к тем или иным соревнованиям, довольно трудно. Бесспорно одно: чем больше проведено тренировочных стрельб, тем выше будут результаты, тем больше данных для успеха.

Однако высказанное положение будет правильным лишь в тех случаях, когда тренировочные стрельбы правильно распределены по времени.

К сожалению, до сих пор научно не исследован вопрос, какое количество энергии затрачивается стрелком при выполнении того или иного упражнения, а такие данные позволили бы при составлении плана тренировочных занятий учесть нагрузку стрелков и установить правильный режим. При существующем положении тренеру приходится руководствоваться в основном лишь своим опытом.

При разработке плана тренировок группы следует наиболее внимательно отнестись к нагрузке стрелков, потому что сами стрелки, занимаясь стрельбой, не замечают утомления.

Иногда бывает, что команда отличных стрелков, хорошо, казалось бы, подготовленная, терпит неудачу на соревновании. Неудача объясняется тем, что тренировки были чрезмерно уплотнены во времени; утомленные тренировкой стрелки не имели достаточного времени для отдыха, поэтому к моменту выступления на соревнованиях команда пришла измотанной, без достаточного запаса нервной и физической энергии.

При чрезмерной нагрузке во время тренировочных занятий показатели резко снижаются. В этом случае следует во-время перестроить работу. Время для тренировок надо устанавливать с учетом индивидуальных особенностей каждого стрелка.

Готовясь к соревнованиям, желательно тренировочные стрельбы начинать заблаговременно и чем раньше, тем лучше. Хороший стрелок старается тренироваться систематически круглый год. Когда времени достаточно, нетрудно распределить стрельбу так, чтобы осталось достаточное время для отдыха. В последние дни тренировки нагрузку

группы следует увеличить. Больше всего времени должно быть отведено стрельбе; в это же время следует выполнять все упражнения, предусмотренные программой предстоящих соревнований; скомплектовать шестерки стрелков, расположив их в том порядке, в котором они будут стрелять на соревнованиях.

За 5—6 дней до начала соревнований стрельбы целесообразно совершенно прекратить и дать стрелкам полный отдых. В эти дни нужно проводить экскурсии, посещать театры и т. д. Несколько дней отдыха имеют решающее значение для успеха в соревнованиях.

Если распорядок дня соревнований хотя бы в общих чертах известен, то проведение тренировочных занятий и время, отводимое для питания и отдыха стрелков тренируемой группы, должны быть рассчитаны с учетом режима предстоящих соревнований.

Чтобы успешно выступить на соревнованиях, стрелок должен быть спокоен и уравновешен, он не должен позволять себе никаких излишеств.

Курение отрицательно действует на организм и, в частности, ослабляет силу зрения. Но ни в каком случае нельзя прекращать курение совсем перед соревнованиями. Организм, выведенный из привычного состояния, не сумеет перестроиться за это время, в результате чего стрелок может потерять спокойствие, самообладание, т. е. те качества, которые решают успех соревнования.

Обеспечение стрелков боеприпасами должно быть налажено заранее. Стрелок может по своему желанию выбрать дробь того или иного сорта и качества. Своевременное получение боеприпасов позволит стрелку сразу же произвести проверку боя ружья и определить необходимую комбинацию пороха и дроби, а также способы снаряжения, при которых патрон вполне удовлетворяет его.

Указанный момент имеет большое значение. Вера в качество патрона помогает стрелку спокойно тренироваться и не расходовать силы на пристрелку ружья каждый раз по получении новой порции боеприпасов. Так как снаряжение патронов — довольно трудоемкая работа, то для этого необходимо отвести специальное время. Откладывать снаряжение патронов, необходимых для соревнований, на последние дни не следует.

Тренируя стрелков, нужно стараться выработать определенный, постоянный ритм стрельбы команды, что всегда положительно скажется на результатах соревнований. Если

времени для отработки ритма стрельбы нехватает, то нужно учесть особенности каждого стрелка (главным образом время, затрачиваемое на подготовку к выстрелу) и в зависимости от этого установить номер каждого стрелка в шестерке.

Желательно, чтобы вся команда спортивного ведомства, добровольного общества и т. д. во время выступления на соревнованиях была в однообразной форме одежды. Форма дисциплинирует стрелков, заставляет их быть подтянутыми и производит хорошее впечатление на зрителей. Форма может быть любого покроя, лишь бы она была хорошо пригнана по фигуре. Обувь и брюки могут быть любые, а куртка должна быть неширокой, со складками у плеч на спине, без воротника, с нашивкой из замши на правом плече и карманами для патронов внизу.

Проведение учебных сборов

Проведение учебных сборов осуществляется комитетами по делам физической культуры и спорта или организациями ведомств и добровольных спортивных обществ. Сборы могут проводиться для повышения квалификации тренерского и инструкторского состава, подготовки судей и для повышения мастерства стрелков-спортсменов.

Для проведения сбора назначается начальник сбора, осуществляющий общее руководство. Учебно-методическую работу сбора возглавляет начальник учебной части или тренер.

Сбор тренеров и инструкторов может иметь следующие задачи:

— повышение квалификации тренерского и инструкторского состава;

— привитие методических навыков в обучении стрельбе на стенде;

— привитие методических навыков в обучении стрельбе из нарезного оружия по движущимся мишеням;

— изучение организации и проведения учебно-тренировочной работы с группами стрелков и отдельными стрелками;

— выработка единого метода и приемов обучения стрелков-спортсменов.

Ниже приводится примерная программа теоретических и практических занятий на сборе.

1. Программа теоретических занятий:

— цели, задачи и формы работы спортивного объединения, проводящего сбор;

— оружие, боеприпасы, снаряжение патронов, пристрелка оружия;

— техника стрельбы на стенде и методика начального обучения;

— техника стрельбы по движущимся мишеням из нарезного оружия и методика начального обучения;

— устройство траншейного стенда;

— метательные машинки, мишени;

— правила и порядок проведения стрельб на траншейном стенде;

— устройство круглого стенда;

— правила и порядок проведения стрельб на круглом стенде;

— устройство стрельбища по движущейся мишени;

— правила и порядок стрельбы из нарезного оружия по движущимся мишеням;

— классификационные нормы для стрелков и порядок сдачи норм и оформление результатов;

— организация и проведение стрелково-стендовых соревнований и правила судейства;

— категории судей, подготовка их и оформление званий;

— лекции по физиологии и биомеханике;

— постоянный режим стрелка-спортсмена и особенности его в период подготовки к соревнованиям;

— учебно-тренировочная работа со стрелками и командами (организация и проведение плановых тренировок, подготовка команд к соревнованиям в стрельбе на стенде и в стрельбе из нарезного оружия по движущимся мишеням).

2. Программа практических знаний:

Практические занятия по снаряжению патронов и пристрелке оружия;

— стрельба с места по угонным мишеням;

— то же, по мишеням, летящим влево;

— стрельба с места по мишеням, летящим вправо;

— стрельба с места по серии мишеней (подача мишеней производится по нотам);

— стрельба с места по двум одновременно подаваемым мишеням, имеющим одинаковое направление полета (цель занятий — изучение приемов отработки второго выстрела);

— стрельба с места со вскидки (предварительное упражнение к стрельбе с подхода);

— стрельба с подхода по серии мишеней (подача мишеней производится по нотам);

— стрельба по парным мишеням;

— стрельба на круглом стенде;

— стрельба из нарезного оружия по движущейся мишени;

— проведение соревнований между слушателями сбора.

Продолжительность сбора в зависимости от квалификации его участников может быть равна 12—18 рабочим дням.

Проведение практических занятий не должно носить только учебный характер. Основной задачей практических занятий будет ознакомление с методикой и приемами начального обучения стрельбе. Целесообразно разбивать учебную группу на две подгруппы: сначала одна подгруппа занимается стрельбой, а другая выступает в качестве обучающих, а затем подгруппы меняются ролями.

Во время сбора из слушателей могут быть подготовлены судьи. Для этого с ними нужно углубленно проработать вопросы организации и проведения соревнований, правила стрельбы и судейства и дать им большую практику в судействе.

Сборы стрелков могут проводиться:

— для обмена опытом и повышения мастерства;

— для ознакомления с последними достижениями в области техники стендовой стрельбы;

— для подготовки к соревнованиям;

— для установления новых рекордов.

В последнем случае намеченную в календаре сбора стрельбу для установления рекордов нужно зарегистрировать и утвердить в местном комитете по делам физической культуры и спорта и проводить ее в соответствии с существующими правилами и положениями о соревнованиях. Если эти условия не будут соблюдены, то установленные рекорды не будут утверждены Всесоюзным комитетом.

ПРОВЕДЕНИЕ СТРЕЛКОВО-СТЕНДОВЫХ СОРЕВНОВАНИЙ И СУДЕЙСТВО

Основные правила стрельбы

Соревнования в стрельбе из гладкоствольного и нарезного охотничьего оружия проводятся для подведения итогов работы проводящей соревнования организации за известный период, для популяризации стендового спорта и привлечения к нему населения, для установления новых рекордов и т. д.

Соревнования проводятся внутри ведомств и добровольных спортивных обществ, начиная с низовых звеньев и кончая всесоюзными обществами.

Всесоюзный комитет по делам физической культуры и спорта при Совете Министров СССР каждый год проводит розыгрыш первенства Советского Союза и матчи между командами городов. Всесоюзное первенство разыгрывается поочередно: в один год между коллективами ведомств и добровольных спортивных обществ, а в другой год между командами республик (города Москва и Ленинград приравниваются к республикам и участвуют в соревнованиях на равных с ними правах).

Местные комитеты по делам физической культуры и спорта организуют и проводят соревнования между командами спортивных объединений.

Условия проведения соревнований

Соревнования могут проводиться:

а) в произвольных условиях, когда участники могут пользоваться различными марками оружия и патронами различного снаряжения, соблюдая при этом общепринятые нормы, касающиеся оружия и патронов;

б) в стандартизованных условиях (из одинаковых ружей отечественного производства, одинаковыми зарядами, одним патроном и т. д.);

в) в военизированных условиях (после пешего перехода, лыжного пробега и т. д.).

Программы соревнований

Программа соревнования может включать либо одно упражнение, либо несколько упражнений. Ниже перечислены эти упражнения.

1. Упражнения по стрельбе на круглом стенде:
— стрельба по серии в 25 мишеней;
— стрельба по серии в 50 мишеней.
2. Упражнения в стрельбе на траншейном стенде:
— стрельба «с места» по одиночным мишеням;
— стрельба «с подхода» (охотничья) по одиночным мишеням;
— стрельба по парным мишеням;
— скоростная стрельба с места;
— стрельба «с места» со вскидки.
3. Упражнения в стрельбе из нарезного оружия по движущейся мишени:
— стрельба по движущейся мишени одним выстрелом;
— стрельба по двум движущимся мишеням двумя выстрелами.

Характер соревнований и система определения результатов

По характеру соревнования могут быть:
— личные;
— лично-командные;
— командные.

Определение результатов соревнований может проводиться по каждому виду упражнений отдельно или же по сумме очков, набранных стрелком или командой при выполнении нескольких обусловленных программой упражнений.

Место, занятое командой, определяется либо по сумме очков, набранных всеми стрелками команды, либо по количеству лучших стрелков команды, если это оговорено в программе соревнований.

Соревнования проводятся отдельно для мужской и женской групп. Иногда организуются командные соревнования

с обязательным включением в состав каждой команды определенного количества женщин.

Обычно соревнования проводятся по разрядным группам. Стрелки каждого разряда соревнуются между собой, выполняя упражнения, предусмотренные программой соревнований для данного разряда. Участие стрелка низшего разряда в соревнованиях по группе высшего разряда разрешается, а участие стрелков высшего разряда в группе низшего разряда не разрешается.

Обязанности участников соревнований

К участию в соревнованиях допускаются стрелки, прошедшие медицинский осмотр.

Участник соревнований должен знать программу и правила соревнований и точно соблюдать их. При нарушении правил или некорректном поведении участника предупреждают, что при повторном нарушении правил он не будет допущен к соревнованиям; при особо грубых нарушениях участник может быть не допущен к соревнованиям без предупреждения.

Участник, не явившийся на линию огня по истечении двух минут после повторного вызова, получает ноль (за данную серию).

Участник может обращаться к судьям с протестом или заявлением только через представителя или капитана своей команды.

Все участники соревнований должны иметь на куртке номер и эмблему спортивного общества.

Судейская коллегия

Судейская коллегия назначается организацией, проводящей соревнования, с ведома соответствующего комитета по делам физической культуры и спорта.

В состав судейской коллегии входят:

— главный судья соревнований;

— заместитель главного судьи (один или несколько);

— секретарь и его помощник;

— судьи на площадках (по три на каждой);

— судьи-контролеры при пусковых механизмах и в траншее.

При судейской коллегии должен быть врач, комендант соревнований и технические работники для связи и поручений.

Главный судья. Главный судья несет ответственность за всю спортивно-техническую часть соревнований, за выполнение правил и условий стрельбы и за оформление протоколов и прочих документов соревнований.

Главный судья руководит работой судейской коллегии, распределяет обязанности между членами судейской коллегии и техническими работниками.

Распоряжения главного судьи обязательны для всех участников соревнований, судей, представителей и лиц, присутствующих на соревнованиях.

Судьи на площадках. Старший судья площадки ответственен за выполнение всех условий и правил стрельбы и за правильную оценку ее результатов.

Распорядительные функции на площадке принадлежат только старшему судье.

Второй судья площадки и судья-секретарь оценивают результаты стрельбы, записывают их в протокол и являются ответственными за правильность записи результатов.

Старший судья площадки подает только команду о начале и окончании стрельбы и объявляет о промахе (или подает звуковой сигнал).

Если стрелок не согласен с объявленным после его выстрела промахом, он может заявить об этом, подняв руку вверх. Старший судья площадки немедленно останавливает стрельбу, принимает определенное решение и сразу же объявляет о нем стрелку.

Решения по оценке выстрелов, данные судьями площадки, окончательные и обжалованы быть не могут.

По окончании стрельбы по серии мишеней и сличения записей второго судьи и судьи-секретаря протоколы подписываются всеми тремя судьями площадки и результат сообщается стрелкам.

Судьи-контролеры. Судьи-контролеры при пусковых механизмах и в траншее наблюдают за тем, чтобы мишени выпускались правильно в соответствии с «нотами» и утвержденным порядком.

Правила стрельбы

Вход на стрелковые площадки и выход на линию огня без вызова, уход с линии огня во время стрельбы и по окончании ее без разрешения и команды старшего судьи площадки не разрешаются.

Выстрел производится точно с установленного стрелкового места (номера).

Выстрелив по мишени, стрелок отходит назад и остается на месте до освобождения другим стрелком следующего стрелкового места, после чего занимает его.

На линии огня не разрешается стрелкам разговаривать между собой и со зрителями.

Стрелок обязан, выходя на линию огня, иметь с собой необходимое для стрельбы по данной серии количество патронов.

Ружье заряжается и разряжается только на стрелковом месте; при этом стволы должны быть обращены в направлении стрельбы.

При стрельбе на траншейном стенде упражнений «с места», «дублеты» у стреляющего и ожидающего своей очереди стрелка ружье должно быть заряжено и закрыто, а у остальных открыто. При стрельбе с подхода и при стрельбе на круглом стенде ружье может быть заряжено и закрыто только у стреляющего.

При переходах на площадке траншейного стенда с одного стрелкового места на другое ружье должно быть открыто (полуавтомат разряжен), а при выходе с площадки — открыто и разряжено до ухода с линии огня. На круглом стенде при переходе с одного стрелкового места на другое ружье должно быть открыто и разряжено.

Примечание. Ружье (даже открытое) считается заряженным, если оно не освобождено от патронов и стреляных гильз.

Мишени выпускаются сериями с перерывом после каждой серии для отдыха и подготовки к стрельбе по следующей серии.

Нормальными сериями являются серии в 5, 10, 15, 20 и 25 мишеней.

Порядок выпуска мишеней определяется «нотами» (специальным расписанием порядка выпуска мишеней). На тот случай, если мишень, обозначенная нотами для данного номера, выпущена неправильно (порвалась, не перелетела барьера и т. д.), в нотах имеется вторая мишень, которая выпускается сразу же по команде стрелка.

Стрельба с места (по одиночным мишеням). Стрельбу обычно ведут «от плеча», но можно вести стрельбу и со вскидки. Дистанция стрельбы — 15 м.

Стрелок, стоящий на определенном стрелковом месте, подает команду «Дай», по которой выпускается одиночная мишень; для поражения мишени стрелок располагает двумя патронами.

Мишень считается пораженной, если от нее в результате выстрела отколется осколок. Пыление мишени считается промахом.

Мишень считается пораженной независимо от того, каким выстрелом она поражена.

При осечке первого патрона стрелок может не стрелять вторым патроном. В этом случае ему разрешается заменить патрон и мишень выпускается для него вторично, но не более двух раз.

Если при стрельбе первым патроном стрелок промахнется, а при стрельбе вторым патроном произойдет осечка, мишень выпускается вторично, причем стрелок стреляет первый раз «в воздух», а второй раз по мишени.

Мишень должна быть выпущена в течение трех секунд после команды стрелка «Дай». Мишень, поданная позже, считается неправильно поданной, и стрелок вправе отказаться от нее.

Если выстрел по правильно выпущенной мишени не произведен по вине стрелка, то ему засчитывается промах.

Если выстрел не произведен из-за неисправности ружья, не зависящей от стрелка, то мишень выпускается еще раз.

При осечке или неисправности ружья последнее может быть открыто только с разрешения судьи и в его присутствии, в противном случае стрелку засчитывается промах.

Результат выстрела (выстрелов) записывается в судейском протоколе: пораженная мишень — 1 очко; промах — 0 очков.

При стрельбе с места в зависимости от условий соревнований выпускается различное количество мишеней для каждого стрелка. Если количество мишеней превышает 100 штук, то стрельба по ним производится в течение нескольких дней подряд (по 100 мишеней в день).

Порядок стрельбы «с места». Старший судья площадки вызывает стрелков на линию огня в том порядке, в каком они занесены в судейский протокол. Затем спрашивает, готовы ли стрелки к стрельбе, и по получении утвердительного ответа подает команду о начале стрельбы. Дальнейшая стрельба производится без команды старшего судьи. Стрелки сами по очереди подают команду о выпуске мишеней.

После сигнала старшего судьи о начале стрельбы стрелок, находящийся на 1-м стрелковом месте, подает команду о выпуске мишени и стреляет по ней, после него стреляет стрелок, находящийся на 2-м стрелковом месте, и так

до 5-го. После каждого выстрела стрелки переходят с одного места на другое (вправо) и стреляют в порядке очереди по следующей мишени и т. д.

Неправильно выпущенная мишень сразу же заменяется следующей (по «нотам») независимо от того, поразил ли стрелок неправильно выпущенную мишень или нет.

Мишень считается неправильно выпущенной, если:

а) она подана с соседнего стрелкового места;

б) подано несколько мишеней;

в) мишень рваная;

г) траектория полета ее неправильна [1];

д) на полете она кувыркается;

е) она падает на землю ближе чем в 20 м от линии машинок;

ж) она подана по истечении трех секунд после команды стрелка или ранее его команды.

Стрельба «с места» со вскидки. Стрелок, изготовившись к выстрелу, держит ружье в руках так, чтобы приклад ружья находился не выше подмышки и был виден стоящему сзади судье. Для стрельбы по мишени стрелок вскидывает ружье в плечо не ранее, чем мишень появится в воздухе.

Подача мишеней в зависимости от условий, предусмотренных положением соревнований, производится либо по команде стрелка, либо по команде старшего судьи площадки.

В остальном стрельба «со вскидки» ведется по тем же правилам, что и стрельба «с места» по одиночной мишени.

Стрельба «с подхода». Стрелки, вызванные на площадку стенда, располагаются на стрелковых местах на расстоянии 20 м от линии машинок.

Старший судья площадки, проверив, правильно ли размещены стрелки на стрелковых местах, спрашивает: «Стрелки готовы?». Получив утвердительный ответ, подает команду о начале стрельбы: «Начали», а затем «Первый — марш» и т. д.

О поражении мишени судья не объявляет, а объявляет только о промахе.

Ружья у всех стрелков, находящихся на стрелковых местах площадки, должны быть обязательно открыты; па-

---

[1] Под неправильным полетом (с виражем) подразумеваются случаи, когда вследствие неисправности метательной машинки, неправильности заряжания или неправильной формы мишени последняя имеет неправильную траекторию. При искажении формы траектории действием ветра мишень не считается неправильно поданной.

троны могут быть вложены. Закрывается ружье только по команде старшего судьи площадки.

По команде старшего судьи площадки «Первый — марш» стрелок, находящийся на 1-м стрелковом месте, закрывает ружье и идет вперед ровным шагом, держа ружье в руках так, чтобы затылок приклада ружья был не выше подмышки и был виден стоящему сзади судье.

Мишень выпускается по знаку судьи, когда стрелок находится не дальше 14 и не ближе 11 м от линии машинок (стрелок знака судьи не видит). Для поражения мишени стрелок располагает двумя патронами.

Останавливаться для производства выстрела стрелок может только в момент появления мишени в воздухе, но не ранее.

Осечки, задержки в подаче второго патрона у полуавтоматов из-за неисправности оружия засчитываются как выстрел, и стрельба по мишени второй раз не разрешается.

Если выстрел по правильно выпущенной мишени не произведен, то стрелку засчитывается промах.

Неправильно выпущенная мишень заменяется следующей («по нотам») независимо от того, поразил ли стрелок неправильно выпущенную мишень или нет.

Мишень считается неправильно выпущенной:

а) см. пункты «а», «б», «в», «г», «д», «е» и «з» в описании стрельбы упражнения «с места»;

б) если она вылетела после того, как стрелок остановился;

в) если она выпущена, когда стрелок не прошел линию 14 м или находится ближе чем 11 м от машинок.

Результаты стрельбы заносятся в судейский протокол: пораженная мишень — 1 очко; промах — 0 очков.

Стрельба по парным мишеням. Стрельба производится «от плеча», но может производиться и со вскидки.

Расстояние от стрелка до линии машинок 10 м.

По команде стрелка «Дай» одновременно выпускается две мишени, для поражения которых он располагает двумя патронами.

Поражение двух мишеней одним выстрелом не засчитывается, и стрелок стреляет по обеим мишеням второй раз.

По правильно выпущенным мишеням стрелок стреляет вторично, если в ружье обнаружена неисправность, не зависящая от стрелка.

Если выстрелы по правильно выпущенным мишеням не произведены по вине стрелка, то ему засчитывается промах.

При осечке первого патрона мишени выпускаются вновь, если не произведен выстрел вторым патроном или если вторым выстрелом поражена вторая мишень.

При осечке второго патрона или при задержке в подаче второго патрона у полуавтомата мишени выпускаются вторично, если первая мишень поражена первым выстрелом.

При нескольких осечках подряд мишени выпускаются не более трех раз.

При осечках и неисправностях ружье открывается в присутствии судьи и только с его разрешения; в противном случае стрелку засчитывается промах.

По неправильно выпущенной паре мишеней независимо от того, стрелял ли стрелок по ним или нет, он должен стрелять еще раз.

Неправильно выпущенной парой мишеней считается:

а) см. описание стрельбы «с места», пункты: «а», «в», «г», «д», «е», «ж» и «з»;

б) если вместо двух мишеней выпущена одна;

в) если одна или обе мишени рваные.

Результат стрельбы заносится в судейский протокол: поражение двух мишеней — 2 очка; промах или поражение одной мишени — 0 очков.

Скоростная стрельба (по одиночным мишеням, имеющим цветной флажок). Стрельба производится «от плеча», но может производиться и «со вскидки».

Расстояние от стрелка до линии машинок 15 м.

По команде стрелка «Дай» выпускается одиночная мишень, для поражения которой он располагает двумя патронами.

Мишень считается пораженной, если флажок, укрепленный в ней, в результате попадания в мишень падает в пределах 20 м от метательных машинок.

Мишень должна быть выпущена в течение трех секунд после команды стрелка «Дай». Мишень, выпущенная позже, считается неправильно поданной, и стрелок вправе отказаться от стрельбы по ней.

Если выстрел по правильно выпущенной мишени не произведен по вине стрелка, то ему засчитывается промах.

Осечки, задержки в подаче второго патрона (у полуавтоматов) из-за неисправности оружия засчитываются как выстрел и стрелять по мишени второй раз не разрешается.

Неправильно выпущенная мишень заменяется следующей (по «нотам») независимо от того, поразил ли стрелок неправильно выпущенную мишень или нет.

Результат записывается в судейский протокол: мишень поражена (флажок упал до барьера в 20 м от машинок) — 1 очко; мишень разбита, но флажок упал за барьером,— 0 очков; промах — 0 очков.

Стрельба на круглом стенде. Все одиночные и парные мишени, по которым стреляют с 1, 2, 3, 4, 5, 6-го и 7-го стрелковых мест, должны быть поражены в пределах стрелкового круга; при поражении мишени за пределами его стрелку засчитывается промах. Мишени, по которым стреляют с 8-го стрелкового места, должны быть поражены раньше, чем они пролетят над контрольным шестом. При поражении мишени за контрольным шестом стрелку засчитывается промах.

При стрельбе по парным мишеням стрелок должен стрелять по первой мишени, летящей от него, а затем по встречной. Если стрелок желает стрелять сначала по встречной, а затем по угонной мишени, то он должен заявить об этом заранее.

Мишень (мишени) выпускается не позже чем через 3 сек. после подачи команды стрелка «Дай».

Если выпущенная мишень резко отклонилась от положенного направления, то выстрел не засчитывается. Стрелок снова стреляет по мишени, выпущенной с той же вышки. В тех случаях, когда стрелку что-либо помешало произвести выстрел по мишени и он сделал вследствие этого промах, ему по решению судьи разрешается стрелять еще раз.

Парные мишени подаются вторично в следующих случаях:

— когда осколки первой пораженной выстрелом мишени разбили вторую мишень (при повторной стрельбе по паре мишеней засчитывается только результат второго выстрела, так как первая мишень была поражена ранее);

— когда первая мишень, не пораженная вследствие промаха стрелка, разбила вторую мишень (при повторной стрельбе по паре мишеней засчитывается только результат второго выстрела);

— когда обе мишени поражены первым выстрелом (в этом случае первая мишень считается пораженной, а при повторной стрельбе засчитывается только результат второго выстрела);

— когда стрелок поразил первым выстрелом не ту мишень, которую полагалось поразить первой (в этом случае при повторной стрельбе засчитывается только резуль-

тат второго выстрела, а результат первого выстрела не засчитывается; в том случае, когда стрелок поразил обе мишени, но нарушил очередность, ему засчитывается промах);

— когда, стреляя по первой мишени, стрелок промахнулся, а вторая мишень была выпущена рваной, при повторной стрельбе засчитывается только результат второго выстрела;

— когда первая мишень выпущена рваной и стрелок произвел по ней выстрел;

— если при стрельбе по паре мишеней стрелок произвел одновременно два выстрела по первой мишени и поразил ее, то ему засчитывают одно попадание и один промах.

При наличии у соревнующихся равных результатов на соревнованиях назначается повторная стрельба по серии в 25 мишеней или по серии в 10 мишеней; при этом стрельбу ведут со 2-го стрелкового места по паре мишеней, с 3, 4-го и 5-го стрелковых мест по двум одиночным мишеням и с 6-го стрелкового места — по паре мишеней.

При проведении небольших местных соревнований, товарищеских встреч и тренировочных стрельб первенство при равных результатах можно определять, отдавая предпочтение стрелку, имеющему большее количество пораженных пар мишеней. В том случае, когда и эти показатели одинаковы, первенство остается за стрелком, имеющим наибольшую серию пораженных мишеней. Если и в этом случае показатели равны, то назначается повторная стрельба по парным мишеням с 1, 2, 6-го и 7-го стрелковых мест до определения лучших результатов стрельбы.

Заменять ружья или стволы во время стрельбы не разрешается, за исключением тех случаев, когда произошла поломка или обнаружена явная неисправность, что засвидетельствовано старшим судьей.

Во всех остальных случаях действуют общие правила, установленные для стрельбы на стенде.

Результат стрельбы отмечается в судейском протоколе: поражение мишени одиночной или одной из пары мишеней — 1 очко; промах — 0 очков.

Стрельба по движущейся мишени, представляющей собой фигуру оленя. Судья в порядке записи вызывает стрелков на линию огня.

Стрелок занимает отведенное ему место и кладет незаряженную винтовку с открытым затвором и патроны на столик, расположенный рядом с ним.

Перед зачетной стрельбой стрелок может произвести обусловленное количество (3—5) пробных выстрелов по своему выбору: либо по неподвижной мишени, либо по движущейся. После каждого выстрела стрелку показывают место попадания и объявляют количество очков. Затем судья объявляет о начале зачетной стрельбы.

Первая мишень движется слева направо. Стрелок, зарядив винтовку и подготовившись, говорит: «Готов». Судья подает сигнал о выпуске мишени. Как только стрелок увидит над гребнем вала-ограничителя (но не ранее) рога оленя, он прикладывается и, когда вся мишень показывается в среднем секторе стрельбища, стреляет по ней.

Скрывшуюся за высокой частью вала-ограничителя мишень осматривает судья линии мишеней, отмечает пробоину, записывает результат в свой протокол и дает распоряжение об объявлении результата на линию огня. Судья линии огня заносит результат в свой протокол и объявляет его стрелку.

Стрелок вновь заряжает винтовку и докладывает судье о готовности к следующему выстрелу. За это время обслуживающий персонал переставляет или заменяет мишень и по сигналу судьи пускает ее в обратном направлении.

Каждый стрелок стреляет по стольким мишеням, сколько установлено программой соревнований. Каждый стрелок ведет стрельбу по сериям в 5, 10, 20 и более мишеней. Засчитываются только прямые попадания; пули, попавшие в мишень рикошетом, приравниваются к промаху. Условиями соревнований может предусматриваться стрельба по паре мишеней. В таком случае стрелку дают одновременно две мишени — движущиеся в одном направлении на расстоянии 2—4 м одна от другой. Порядок подготовки к выстрелу остается тем же. Мишени стрелок должен поразить двумя последовательными выстрелами.

Если несколько стрелков наберут одинаковое количество очков, то для определения лучших результатов назначается перестрелка.

По правилам соревнований разрешается стрелять по движущимся мишеням из охотничьих однозарядных и магазинных винтовок, калибр которых не более 9 мм.

Оценка результатов стрельбы. Результаты стрельбы по отдельным упражнениям на траншейном и круглом стендах определяются количеством пораженных мишеней (при стрельбе на траншейном стенде по парным мишеням результат определяется количеством пораженных пар мишеней).

При стрельбе по мишени, представляющей собой фигуру оленя, результаты определяются суммой очков, набранных стрелком.

Результаты стрельбы по комплексу нескольких упражнений определяются суммой очков, набранных стрелком во всех упражнениях комплекса. В этом случае стрелку засчитывается за пораженную мишень в различных упражнениях следующее количество очков: поражение мишени при стрельбе «с места» — 1 очко; поражение мишени при скоростной стрельбе (мишень разбита, флажок упал до барьера) — 1 очко; поражение мишени при стрельбе «с подхода» — 1,25 очка; поражение двух одновременно выпущенных мишеней — 2 очка.

При стрельбе на круглом стенде при поражении одиночных и парных мишеней засчитывается 1,25 очка за каждую пораженную мишень.

Если несколько стрелков имеют одинаковые результаты, то места определяются по лучшим показателям в стрельбе по парным мишеням.

Если и эти показатели одинаковые, то назначается перестрелка по парным мишеням.

При равном количестве очков по отдельным видам стрельбы назначается перестрелка.

Количество дополнительных мишеней (для перестрелки) должно составлять не менее 10% того количества мишеней, которые определяются программой соревнований для данного упражнения.

РАЗРЯДНЫЕ НОРМЫ И РЕКОРДЫ СССР ПО СТРЕЛКОВО-ОХОТНИЧЬЕМУ СПОРТУ

Разрядные нормы

Всесоюзным комитетом по делам физической культуры и спорта при Совете Министров СССР утверждены следующие разрядные нормы по стрелково-охотничьему спорту.

Наименование разрядов	Траншейный стенд						Круглый стенд		Стрельба пулей по движущимся мишеням	
	стрельба с места		стрельба с подхода		стрельба по парным мишеням					
	количество принятых мишеней	количество пораженных мишеней	количество принятых мишеней	количество пораженных мишеней	количество принятых пар мишеней	количество пораженных пар мишеней	количество принятых мишеней	количество пораженных мишеней	число выстрелов	сумма очков
Мастер спорта	100	96	100	90	50	40	50	44	30	105
Мастер спорта	200	190	—	—	—	—	—	—	—	—
Мастер спорта	300	280	—	—	—	—	—	—	—	—
I разряд	100	85	50	40	25	18	25	21	20	60
II „	25	20	15	10	5	2	25	18	10	25
III „	15	10	10	5	—	—	25	15	10	20

Примечания. 1. Разрядные результаты засчитываются на официальных соревнованиях не ниже городского (районного) масштаба. Для женщин разрядные нормы те же, что и для мужчин.

2. Нормы мастера спорта и стрелка I разряда засчитываются по результатам, полученным по одному из видов стрельб на траншейном стенде (с места, с подхода и по парным мишеням); II разряд присваивается при условии выполнения норм по трем видам стрельб (с места, с подхода и по парным мишеням); III разряд присваивается при условии выполнения норм по стрельбе с места и с подхода.

При выполнении той или иной нормы на круглом стенде стрелку присваивается соответствующий разряд незави-

симо от того, выполнил ли он нормативы на траншейном стенде. Эти условия (правила) соблюдаются и при сдаче норм по стрельбе по движущимся мишеням из нарезного оружия.

В соответствии с положением о единой спортивной классификации спортивные разряды присваиваются.

1. Звание «мастер спорта» присваивает Всесоюзный комитет по делам физической культуры и спорта при Совете Министров Союза ССР по ходатайству комитетов по делам физической культуры и спорта союзных республик, Москвы, Ленинграда и по представлению управления кадров Всесоюзного комитета.

Для присвоения звания мастера спорта во Всесоюзный комитет по делам физической культуры и спорта представляются следующие документы:

— ходатайство первичной физкультурной организации и характеристика, выданная спортсмену;

— заполненная анкета по форме Всесоюзного комитета с двумя фотокарточками;

— спортивная автобиография;

— ходатайство соответствующего комитета по делам физической культуры и спорта;

— выписка из протокола соревнований о полученных результатах за подписью главного судьи соревнований, заверенная местным комитетом по делам физической культуры и спорта.

Звание «мастер спорта» — пожизненное. Оно присваивается гражданам СССР:

— выполнившим установленные нормы по стрельбе;

— сдавшим полностью нормы комплекса ГТО II ступени и получившим значок;

— ведущим общественную, педагогическую или организационную работу в коллективе физической культуры, в спортивном обществе, в спортивных секциях комитетов по делам физической культуры и спорта.

В виде исключения звание мастера спорта может быть присвоено спортсмену, ранее показавшему выдающиеся спортивные результаты, но не сдавшему нормы комплекса ГТО II ступени по состоянию здоровья.

Звание «мастер спорта» присваивается приказом Всесоюзного комитета по делам физической культуры и спорта при Совете Министров СССР.

2. Первый спортивный разряд присваивают комитеты по делам физической культуры и спорта союзных респуб-

лик, Москвы и Ленинграда по представлению необходимых документов подведомственными им городскими, областными, краевыми комитетами по делам физической культуры и спорта и комитетами автономных республик.

3. Второй спортивный разряд присваивается комитетами по делам физической культуры и спорта городов республиканского подчинения, областей, краев, автономных республик. Это право предоставляется особым разрешением комитета по делам физической культуры и спорта данной союзной республики.

В дальнейшем комитеты представляют копии приказов о присвоении разряда в вышестоящий комитет.

4. Третий спортивный разряд присваивается комитетами автономных, а также краевыми, областными и отдельными городскими комитетами по делам физической культуры и спорта с разрешения соответствующих комитетов союзных республик.

Спортивные разряды присваиваются спортсменам при условии сдачи ими норм комплекса ГТО. Для получения III и II разрядов необходимо сдать нормы ГТО I ступени, а для получения I разряда и звания мастера спорта — нормы ГТО II ступени.

Разряд присваивается только на основании результатов, полученных на официальных соревнованиях. Технические результаты соревнований должны быть утверждены комитетом по делам физической культуры и спорта того города, где происходили соревнования.

Судейские коллегии соревнований записывают результаты участников в их классификационный билет или выдают им справки.

Спортсмены, не подтвердившие в течение двух календарных лет своей разрядной классификации в соответствии с разрядными нормами и требованиями, переводятся на один разряд ниже.

Спортсмены III разряда, не подтвердившие в течение двух календарных лет своего разряда, теряют разряд.

Спортсмены, не участвующие в соревнованиях в течение трех календарных лет, также теряют разряд.

Если эти спортсмены вновь пожелают участвовать в соревнованиях, то они причисляются условно (на один год) к спортивному разряду на один ниже того, из которого они выбыли.

Нагрудные значки, выданные спортсменам, при переводе в низший разряд не отбираются.

Рекорды СССР по стрелково-стендовому спорту

№ по пор.	Виды упражнений	Количество мишеней	Количество пораженных мишеней	Фамилия стрелка, установившего рекорд	Наименование соревнований и год проведения их	Спортивная принадлежность и место-жительство стрелка
			Мужская группа			
1	„С места"	100	100	Мастер спорта Сухарев С. С.	Первенство Вооруженных Сил, 1947 г.	ВВОО Севастополь
2	„С места"	200	200	Мастер спорта Сухарев С. С.	Первенство Вооруженных Сил, 1947 г.	ВВОО Севастополь
3	„С места"	300	299[1]	Мастер спорта Сухарев С. С.	Первенство Вооруженных Сил, 1947 г.	ВВОО Севастополь
4	„С подхода"	50	50	Мастер спорта Сухарев С. С.	Первенство Вооруженных Сил, 1947 г.	ВВОО Севастополь
5	„С подхода"	100	98	Мастер спорта Морович А. Г.	Всесоюзное первенство, 1949 г.	Общество „Охотник" Москва
6	По парным мишеням (дублетами)	20	20	Мастер спорта Леонтьев В. И.	Всесоюзное первенство, 1948 г.	ВВОО Москва
7	По парным мишеням (дублетами)	25	24	Мастер спорта Прудников Ф. К., Белоглазов С. Г.	Первенство Вооруженных Сил, 1949 г.	ВВОО Москва, ВВОО Куйбышев

[1] Рекорд, превышающий мировой.

№ по пор.	Виды упражнений	Количество мишеней	Количество пораженных мишеней	Фамилия стрелка, устаиовившего рекорд	Наименование соревнованнй и год проведения их	Спортивная принадлежность и место-жительство стрелка
8	По парным мишеням (дублетами)	50	43	Мастер спорта Бурденко Н. А., Белоглазов С. Е.	Первенство Вооруженных Сил, 1949 г.	ВВОО Свердловск, ВВОО Куйбышев
9	Стрельба на круглом стенде	25	24	Мастер спорта Чадин	Всесоюзное первенство, 1949 г.	Баку
10	Стрельба на круглом стенде	50	42	Ласточкин	Междугородный матч, 1949 г.	Омск
			Женская группа			
1	„С места“	50	46	Заслуженный мастер спорта Бурденко В. И.	Всесоюзное первенство, 1949 г.	„Металлург“ Свердловск
2	„С места“	100	86	Заслуженный мастер спорта Бурденко В. И.	Всесоюзное первенство, 1949 г.	„Металлург“ Свердловск
3	„С подхода“	25	21[1]	Заслуженный мастер спорта Бурденко В. И.	Всесоюзное первенство, 1947 г.	„Металлург“ Свердловск
4	По парным мишеням (дублетами)	10	8	Мастер спорта Смирнова	Всесоюзное первенство, 1948 г.	„Динамо“ Ленинград

[1] Всесоюзное достижение.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 3

Спортивная стрельба из дробового ружья 6

Техника стрельбы . . . . . —
Стрельба «от плеча» 7
Стрельба «со вскидки» 27
Темп стрельбы 32

Оружие и боеприпасы 34

Ружье для стендовой стрельбы . . . . . —
Боеприпасы для стрельбы на стенде 46
Снаряжение патронов 54
Пристрелка ружья 59
Пристрелка винтовки 63
Обращение с оружием, уход за ним и его сбережение . . 66

Устройство и оборудование охотничьих стендов, стрельбищ и стрельба на них 69

Круглый стенд . . . . . —
Траншейный стенд 86
Стрельбище для стрельбы по движущимся мишеням . . 109
Комбинированные стенды 116

Начальное обучение стрельбе по движущимся мишеням 118

Методические указания . . . . . —
Обучение стрельбе на круглом стенде 120
Обучение стрельбе на траншейном стенде 126
Обучение стрельбе из нарезного оружия по движущейся мишени 130

Учебно-тренировочная работа 136

Работа стрелка-спортсмена по сохранению спортивной формы и повышению мастерства . . . . . —
Учебно-тренировочная работа с группами и командами стрелков 143
Проведение учебных сборов 147

Проведение стрелково-стендовых соревнований и судейство . . 150

Основные правила стрельбы . . . . . —
Условия проведения соревнований . . . . . —
Программы соревнований 151
Характер соревнований и система определения результатов —
Обязанности участников соревнований 152
Судейская коллегия . . . . . —
Правила стрельбы 154

Разрядные нормы и рекорды СССР по стрелково-охотничьему спорту 163

Разрядные нормы . . . . . —
Рекорды СССР по стрелково-стендовому спорту 166